

# Seznam obsahu a 3D modelů v aplikaci Corinth

---

**Biologie člověka**

**Biologie zvířat**

**Biologie rostlin**

**Paleontologie**

**Chemie**

**Fyzika**

**Geologie**

**Astronomie**

**Geometrie**

**Kultura**

---

## Biologie člověka

---

anatomie - animace

bílá krvinka

blastocysta

bránice

brzlík

buněčná meióza

buněčná mitóza

červená krvinka

cévní stěna

chřipka

chromozom

chuťový pohárek

děloha a vaječníky

DNA

dolní cesty dýchací

druhy zubů

druhy zubů v lebce

embryo 4. týden

embryo 5. týden

embryo 6. týden

embryo 7. týden

embryo 8. týden

embryo 9. týden

endokrinní žlázy u muže

endokrinní žlázy u ženy

hlavové nervy

horní cesty dýchací - řez

hrtan

hypofýza (podvěsek mozkový)

játra a slinivka břišní

kloub hlezenní

kloub kolenní

kloub kyčelní

kloub loketní

kloub na podélném řezu

kloub ramenní

kost - řez

kost 1 - zoom

kost 2 - zoom

kost stehenní - řez

kosti dolní končetiny

kosti hlavy

kosti horní končetiny

kostra

kostra hrudníku a páteř

krev - zoom

krevní destička (aktivovaná)

krevní oběh

kůže

kůže - galerie

kůže - řez

ledvina - řez

lidská plemena

lidské orgány

mícha  
mícha - řez  
míšní nervy  
mízní (lymfatický) systém  
mízní uzlina - řez  
mozek  
mozek - předozadní řez  
mozek - příčný řez  
mužská pánev  
mužské pohlavní ústrojí  
nadledviny  
nefron  
nehet - podélný řez  
nehet - zoom  
nervová buňka  
nervový systém  
obratel bederní  
obratel čepovec  
obratel hrudní  
obratel nosič  
oko - řez  
páteř  
plicní váčky  
plod (poloha v děloze)  
plod 10. týden  
plod 11. týden  
plod 12. týden  
plod 13. týden  
plod 14. týden  
plod 15. týden  
plod 16. týden  
plod 17. týden  
plod 18. týden  
plod 19. týden  
plod 20. týden  
plod 21. týden  
plod 22. týden  
plod 23. týden  
plod 24. týden  
plod 25. týden  
plod 26. týden  
plod 27. týden  
plod 28. týden  
plod 29. týden  
plod 30. týden  
plod 31. týden  
plod 32. týden  
plod 33. týden

plod 34. týden  
plod 35. týden  
plod 36. týden  
plod 37. týden  
plod 38. týden  
povrch vlasu - zoom  
přechod tepénky a žilky (kapiláry)  
přední zuby - zoom  
sedimentace erytrocytů - video  
slezina  
slinivka břišní  
slinivka břišní - řez  
slinné žlázy  
slzné ústrojí  
spermie - řez  
srdce  
srdce - animace  
srdce - řez  
stavba jater  
stavba klku  
stavba kosterního svalu  
stavba nervu  
stavba tepny  
stavba žíly  
štítná žláza  
svalová soustava  
svalovina - galerie  
svaly dolní končetiny  
svaly horní končetiny  
synapse  
trávicí soustava  
typy zlomenin  
ucho - řez  
vajíčko a spermie  
virus HIV  
vlasový folikul - EM 360 foto  
vlasový folikul - galerie  
vlasový folikul - řez  
vylučovací soustava  
záděra na prstu - zoom  
základy anatomie  
žaludek  
žaludek - řez  
ženská a mužská pánev  
ženská pánev  
ženské pohlavní ústrojí  
živočišná buňka  
zub - galerie

zub - řez  
zub - zoom 1  
zub - zoom 2

zub - zoom 3  
zub (zubní kaz) - zoom

## Biologie zvířat

---

ara ararauna  
babočka  
babočka kopřivová  
bacily  
bakterie  
bělásek  
blatnice skvrnitá  
blatnice skvrnitá - anatomie  
blatnice skvrnitá - animace  
blecha  
blecha psí - zoom  
buněčná stěna bakterií  
buvol africký  
čáp bílý  
chameleon pardálí  
cikáda  
cvrček  
cyklus přenosu viru  
další typy bakterií  
dělnice včely medonosné - galerie  
dvoukřídlí - galerie  
Electroblemma - popis  
fosilní pavouci - galerie  
háďátka obecná  
hlava a sosák komářího samečka - video  
hlemýžď zahradní  
holub domácí  
houbovci  
housenka  
housenka - anatomie  
hroch obojživelný  
hýl obecný  
impala  
jeseter  
kapr obecný  
kareta obrovská  
kareta obrovská - líhnutí  
keporkak  
klokan rudý  
kloš jelení (*Lipoptena cervi*) - zoom  
kněžice

kobra  
kobra - anatomie  
koky  
kolibřík širozobý  
komár - anatomie  
komár egyptský (*Aedes aegypti*)  
komáří bodavě-sací ústní ústrojí a sosák - zoom  
komáří noha a tarzální drápek - zoom  
komáří složené oko a Johnstonův orgán - zoom  
komorové oko chobotnice  
korál - zoom  
krab mramorovaný  
krásnoočko  
kreveta  
krkavec velký  
krtek obecný  
kudlanka nábožná  
kůň domácí  
kůň domácí - anatomie  
kůň domácí - animace  
ledňáček říční  
levhart  
lvíce  
makrela obecná  
mandelinka bramborová  
medúza  
medvěd hnědý  
mihule  
mlok skvrnitý  
mlok skvrnitý - anatomie  
mnohonožka  
mohutnatka  
mol šatní  
monarcha stěhovavý  
mořská hvězdice  
mořská hvězdice - anatomie  
motolice jaterní  
motýl - anatomie  
motýli - galerie  
mravenec - anatomie  
mravenec lesní

netopýr  
nezmar - anatomie stěny  
nezmar - pohyb  
nezmar - vnější anatomie  
nezmar - vnitřní anatomie  
nosorožec tuponosý  
nosorožec tuponosý - mládě  
nosorožík kapucínek  
nosorožík kapucínek - anatomie  
okoun říční  
okoun říční - anatomie  
orel bělohlavý  
orel bělohlavý - animace  
pagekon ušatý  
parmice pruhovaná  
pásovec devítipásý  
pelikán bílý  
perutýn ohnivý  
pes domácí  
pes domácí - anatomie  
plachetnatka keřová  
platýs velký  
ploštěnka  
potápka roháč  
potkan  
potkan - anatomie  
potravní pyramida  
pštros dvouprstý  
pstruh duhový  
pstruh duhový - vývoj  
ptačí vejce - anatomie  
ptakopysk podivný  
rak bahenní  
rak bahenní - anatomie  
rejnok středomořský  
replikace viru Zika  
rournatec  
roztoč  
ruměnice pospolná  
rys ostrovid  
sépie  
šídlo modré  
šimpanz  
sinice  
škeble mořská - zoom  
škeble rybničná  
sklípkan Smithův  
sklípkan Smithův - anatomie  
skokan zelený  
škvor obecný  
slon africký  
slon africký - mládě  
složené oko komáří samičky - zoom  
sokol stěhovavý  
sovice sněžní  
štika obecná  
stražilka ostruhatá  
sumec velký  
sumka  
sup královský syn. ušatý  
šupinky komáří samičky - zoom  
šupinky komářího samečka - zoom  
šupinky křídel komáří samičky - zoom  
sviluška (Tetranychus) - zoom  
tasemnice  
trepka  
trilobit  
trubénky  
tučňák císařský  
tur domácí - kostra  
tur domácí - vnitřní anatomie  
tur domácí - žaludek  
tykadla komáří samičky - zoom  
tykadla komářího samečka - zoom  
tykadla komářího samečka - zoom  
včela medonosná dělnice  
včela medonosná dělnice - anatomie  
vířník  
vlasovec oční  
vlaštovka obecná  
žába - vývojová stádia  
zebra stepní  
želva nádherná  
želva nádherná - anatomie  
želva obrovská  
želvuška  
žirafa  
životní cyklus medúzy  
životní cyklus motolice jaterní  
životní cyklus škrkavky dětské  
žížala obecná  
žížala obecná - anatomie  
žralok bílý  
žralok bílý - anatomie

# Biologie rostlin

---

Aconitum lycoctonum semeno - zoom  
bobkový list (spodní část) - zoom  
bobkový list (vrchní část) - zoom  
borovice lesní  
borovice lesní - pařez  
borovice lesní - řez kmenem  
borovice lesní - samčí šiška  
borovice lesní - samičí šiška  
buk lesní  
cévní svazek jednoděložné rostliny detail  
chloroplast  
datlovník pravý  
dub letní  
dub letní - galerie  
dub letní - žaludy  
dutohlávka - zoom  
dvouděložná rostlina - vnější stavba listu  
dvouděložná rostlina - vnitřní stavba listu  
dvouděložná rostlina - vnitřní stavba listu 1  
fotosyntéza - list  
fotosyntéza - strom  
gerbera - zoom  
habr obecný  
hluchavka bílá  
hluchavka bílá - galerie  
hluchavka bílá - květ  
hrách setý  
hřebíček - zoom  
hřib smrkový  
hrušeň obecná  
hrušeň obecná - plod  
jabloň domácí  
jabloň domácí - galerie  
jabloň domácí - plod  
jádru vlašského ořechu - zoom  
jahodník velkoplodý  
jahodník velkoplodý - galerie  
jahodník velkoplodý - květ  
jaterník podléška - zoom  
ječmen setý  
kaprad' samec  
kaprad' samec - galerie  
kaprad' samec - zoom  
kopretina bílá  
kopretina bílá - galerie  
kopretina bílá - květenství  
kopretina bílá - trubkovitý květ  
kopretina bílá - zoom  
kropidlák černý  
kropidlák černý - zoom  
květák  
ličí čínské (epikarp) - zoom  
lípa  
lípa - květenství  
lípa - plodenství  
lišejník - zoom  
líška - galerie  
líška obecná  
líška obecná - zoom  
list a stonek jednoděložné dvouděložné rostliny  
mangovník - plod  
monilióza na jablku - zoom  
mrkev obecná  
mrkev obecná - květ  
mrkev obecná - květenství  
muchomůrka červená  
narcis žlutý - zoom  
olše lepkavá  
Outkovka - zoom spodní strany  
Outkovka - zoom vrchní strany  
oves setý  
oves setý - galerie  
oves setý - klásek  
oves setý - zoom  
pampeliška lékařská  
pampeliška lékařská - galerie  
pampeliška lékařská - jazykovitý květ  
pampeliška lékařská - kořenový systém  
pampeliška lékařská - květenství  
pampeliška lékařská - nažka  
pampeliška lékařská - plodenství nažek  
pampeliška lékařská - pylové zrno  
pampeliška lékařská - rozmnožování  
pampeliška lékařská - zoom 1  
pampeliška lékařská - zoom 2  
pampeliška lékařská - zoom 3

pecka meruňky - zoom  
pecka z broskve - zoom  
pimentovník pravý - zoom  
plíseň hlavičková  
plíseň hlavičková - zoom  
ploník obecný tobolka  
ploník ztenčený  
ploník ztenčený - zoom  
ploník ztenčený - zoom 1  
ploník ztenčený - zoom 2  
ploník ztenčený - zoom 3  
přeslička největší - zoom  
pryskyřník - galerie  
pryskyřník - květ  
pryskyřník plazivý  
rajče jedlé  
rajče jedlé - houba sclerotium rolfsii  
rajče jedlé - houba sclerotium rolfsii - galerie  
rajče jedlé - květ  
řasa Micrasterias - zoom  
rostlinná buňka  
rozrazil rezekvítek  
rozrazil rezekvítek - galerie  
rozrazil rezekvítek - květ  
rozrazil rezekvítek - zoom  
šafrán - galerie  
sasanka hajní

sasanka hajní - galerie  
sasanka hajní - květ  
sedmikráska obecná  
sedmikráska obecná - galerie  
sedmikráska obecná - květenství  
sedmikráska obecná - zoom 2  
semínko hořčice - zoom  
semínko kardamomu - zoom  
semínko koriandru - zoom  
semínko kvěťáku - zoom  
semínko pepřovníku černého - zoom  
skořápka vlašského ořechu - zoom  
smrk ztepilý  
smrk ztepilý - šiška  
smrk ztepilý - šiška galerie  
štětíčkovec  
štětíčkovec - zoom  
střevíčník pantoflíček  
strom - Corinth zoom  
transport cukru v rostlinách  
tulipán  
tulipán - květ  
tyčinka  
vikev - galerie  
vikev - zoom  
vnitřní stavba listu - sliceform

## Paleontologie

---

allosaurus  
amonit  
amonit - anatomie  
anhanguera  
Araucaria  
Archaeanthus - květenství a plodenství  
Archaeanthus linnenbergeri/Liriophyllum kansense -  
strom  
Archaeofructus  
archaeopteryx  
archaeopteryx - anatomie  
archelon  
argentinosauros  
belemniti  
belemniti - anatomie

Bjuvia/Taeniopteris  
Caytonia/Sagenopteris  
cretoxyrhina  
cretoxyrhina - anatomie  
cronopio  
Cymopolia  
Czekanowskia - větévka  
Czekanowskia/Leptostrobus cancer - strom  
dakosaurus  
Danaeopsis fecunda  
Dasycladus  
dilofozaurus  
dírkovec  
Drewria potomacensis  
ekosystém z období jury 1

ekosystém z období jury 2  
ekosystém z období křídy  
ekosystém z období triasu  
elamosaurus  
Frenelopsis  
giganotosaurus  
Ginkgo yimaensis  
Halimeda  
Hausmannia morinii  
hesperornis  
houbovec (spongie)  
inoceramus  
krajina z období křídy 1  
krajina z období křídy 2  
krajina z období triasu 1  
krajina z období triasu 2  
lilijice  
liopleurodon  
lystrosaurus  
macropoma  
massospondylus  
microraptor  
Neocalamites merianii  
nothosaurus  
paleobotanika - galerie  
paleozoologie - galerie I.  
paleozoologie - galerie II.  
paleozoologie - galerie III.  
paleozoologie - galerie IV.  
parasaurolophus  
pelecanimimus

Peltaspermum / Antevsia - rozmnožovací orgány  
Peltaspermum/Lepidopteris - strom  
placodus  
plesiosaurus  
Pleuromeia  
podvodní ekosystém z období jury  
prestosuchus  
proganochelys  
pteranodon  
Ptilophyllum/Williamsonia  
purgatorius  
quetzalcoatlus  
rhamphorhynchus  
rudist  
Sapindopsis  
sarcosuchus  
sauropelta  
Schizoneura  
Sphenobaiera  
spinosaurus  
stegosaurus  
stenopterygius  
styracosaurus  
Tempskya  
therizinosaurus  
Todites princeps  
tyrannosaurus  
tyrannosaurus - anatomie  
velociraptor  
Voltzia heterophylla  
Watznaueria barnesae

## Chemie

---

acetaldehyd  
acetanhydrid  
aceton  
acetylen  
adenin  
adenosindifosfát (ADP)  
adenosintrifosfát (ATP)  
alanin  
amoniak  
anilin  
arsen  
autoprotolýza vody

benzaldehyd  
benzen  
benzopyren  
bod tání  
bod varu  
Bohrův model atomu helia  
Bohrův model atomu kyslíku  
Bohrův model atomu vodíku  
brom a molekula bromu  
buta-1,3-dien  
butan  
částice kapalných látek

částice pevných látek  
částice plynných látek  
chemické nahrazování  
chlor a molekula chloru  
chlorečnan draselný  
chlorid draselný  
chlorid sodný  
chloristan draselný  
chrom  
cis/trans izomerie  
cyklohexan - vanička  
cyklohexan - židlička  
cytosin  
dehydratační vlastnosti koncentrované kyseliny sírové  
D-fruktosa  
D-glukosa  
diamant  
diastereomery  
diboran  
DNA  
draslík  
D-ribose  
dusičnan draselný  
dusičnan sodný  
dusík a molekula dusíku  
elektronegativita  
elektronová afinita  
enantiomery  
ethan  
ether  
ethylalkohol  
ethylen  
ethylenglykol  
fenol  
fluor a molekula fluoru  
fluorid vápenatý  
fluorit  
formaldehyd  
fosfan  
fosfodiesterová vazba v molekule nukleových kyselin  
fosfor a jeho modifikace  
fulleren  
germanium  
glycerol  
glycin  
grafit  
guanin  
halit  
helium a atomy helia  
hexaborid vápníku  
hliník  
hořčík  
hoření amoniaku  
hoření síry  
hoření zemního plynu  
hustota  
hybridizace sp  
hybridizace  $sp^2$   
hybridizace  $sp^3$   
hydratační obal kolem amonného kationtu  
hydratační obal kolem chloridového aniontu  
hydratační obal kolem sodného kationtu  
hydrazin  
hydrogenuhlíčan sodný  
hydrogenuhlíčan vápenatý  
hydroxid amonný, amoniak  
hydroxid draselný  
hydroxid sodný  
hydroxid vápenatý  
isopren  
isotopy vodíku  
jod a molekula jodu  
jododusík  
kalcit  
kobalt  
komplementarita bází A=T v DNA  
komplementarita bází A=U v RNA  
komplementarita bází C≡G v DNA  
komplementarita bází C≡G v RNA  
kovalentní poloměr  
křemen  
křemík  
krychlová plošně centrovaná buňka  
krychlová primitivní základní buňka  
krychlová prostorově centrovaná buňka  
kvantově mechanický model atomu helia  
kvantově mechanický model atomu vodíku  
kyselina acetylsalicylová  
kyselina benzoová  
kyselina boritá  
kyselina chlorečná  
kyselina chloristá  
kyselina chlorovodíková (chlorovodík)  
kyselina citronová  
kyselina dusičná  
kyselina fluorovodíková, fluorovodík

kyselina fosforečná  
kyselina máselná  
kyselina mléčná  
kyselina mravenčí  
kyselina octová  
kyselina olejová  
kyselina palmitová  
kyselina peroxosírová  
kyselina peroxosírová  
kyselina sírová  
kyselina šťavelová  
kyselina stearová  
kyselina uhličitá  
kyslík a molekula kyslíku  
laktosa  
led  
L-glutamát sodný  
lithium  
magnetit  
maltosa  
manganistan draselný  
měď  
měděná ruda - zoom  
methan  
methylalkohol  
mezoformy  
močovina  
monosilan  
NADP<sup>+</sup>  
NADPH  
naftalen  
nikl  
nitrobenzen  
Nukleofilní substituce 2 (SN2)  
nukleosid a nukleotid  
olovo  
oxid dusičitý - dimer  
oxid dusičitý - monomer  
oxid fosforečný  
oxid fosforitý  
oxid křemičitý  
oxid siřičitý  
oxid sírový - monomer  
oxid sírový - trimer  
oxid uhelnatý  
oxid uhličitý  
oxid vápenatý  
oxid vápenatý  
oxidační schopnosti chloristanů  
oxidační schopnosti dusičnanů  
oxidační vlastnosti chlorečnanů  
oxidační vlastnosti peroxidu vodíku  
ozon  
periodická tabulka  
peroxid vodíku  
platina  
pohyb elektronu kolem jádra  
polarita molekuly vody  
příprava kyslíku z peroxidu vodíku  
propan  
první ionizační energie  
purin  
pyrimidin  
pyrit  
reakce fosforu s chlorečnanem  
reakce hořčíku se suchým ledem  
reakce manganistanu s glycerolem  
reakce mědi s kyselinou dusičnou  
relativní atomová hmotnost  
RNA  
rozklad dichromanu amonného  
rozklad látek  
rozložení elektronové hustoty u dvojně vazby v molekule ethenu  
rozložení elektronové hustoty u jednoduché vazby v molekule ethanu  
rozložení elektronové hustoty u trojně vazby v molekule ethynu  
rozpuštění soli ve vodě  
roztok amoniaku (hydroxidu amonného) ve vodě  
roztok hydroxidu sodného ve vodě  
roztok kyseliny chlorovodíkové ve vodě  
rtuť  
sacharosa  
samozápalnost bílého fosforu  
síra a molekuly síry S<sub>2</sub> a S<sub>8</sub>  
síran měďnatý a skalice modrá  
síran vápenatý a sádrovec  
slučování látek  
sodík  
stavba atomu  
střelný prach  
stříbro  
styren  
sulfan  
sylvín

terc-butanol  
terc-butylbromid  
tetrachlormethan  
tetrafluorethylen  
thymin  
titan  
toluen  
trichlorfluormethan  
trinitrotoluen  
tvorba aniontu  
tvorba iontové vazby v molekule NaCl  
tvorba iontové vazby v molekule CaCl<sub>2</sub>  
tvorba kationtu  
tvorba kovalentní vazby v molekule chlorovodíku  
tvorba kovalentní vazby v molekule chloru  
tvorba kovalentní vazby v molekule dusíku  
tvorba kovalentní vazby v molekule fluoru  
tvorba kovalentní vazby v molekule kyslíku  
tvorba kovalentní vazby v molekule vodíku  
tvorba kovalentních vazeb v molekule oxidu uhličitého  
tvorba kovalentních vazeb v molekule vody  
tvorba vodíkových vazeb mezi molekulami vody  
uhličitan sodný

uhličitan vápenatý  
uhlík a jeho modifikace  
uracil  
vápník  
vinylchlorid  
vitamin A<sub>1</sub>  
vitamin B<sub>1</sub>  
vitamin C  
vitamin D<sub>2</sub>  
vlastnosti kapalného kyslíku  
voda  
vodík a molekula vodíku  
výbuch vodíku  
výroba mosazi  
zákrytová a nezákrytová konformace ethanu  
železo  
zinek  
zlato  
změna skupenství látek – sublimace a desublimace  
změna skupenství látek – tání  
změna skupenství látek – tuhnutí  
změna skupenství látek – vypařování  
změna skupenství látek – zkapalňování

## Fyzika

---

3D tiskárna  
aditivní míchání barev  
Aeolipile  
Ampérův zákon  
analogový ampérmetr  
anemometr  
aneroid - barometr  
Archimédův šroub  
areometr - hustoměr  
atmosféra - tlak a teplota  
atmosférický tlak – pokus s otočenou sklenicí  
balónky ve zrychlující soustavě  
bimetalový pásek  
bimetalový teploměr  
blesk a bleskosvod  
brachistochrona – problém nejkratšího času  
brusný papír - zoom  
buzola  
čas - kyvadlové hodiny

čas - přesýpací hodiny, klepsydra (vodní hodiny)  
česká padesátikoruna - zoom  
chladnička  
citronová baterie  
cívka a pohybující se magnet  
články a baterie  
CMY(K)  
délková roztažnost  
detektor kovů  
diferenciál  
dírková komora - Camera obscura  
dlouhohrající deska - zoom  
Dopplerův jev  
dřevo - zoom  
dřevotříska - zoom  
druhy záření  
duha  
DVI konektory  
dvoutaktní motor

dynamometr - pružinový siloměr  
elektrický motor - řez  
elektrický odpor  
elektrolýza  
elektromagnet  
elektromagnetická indukce  
elektromagnetický dipól  
elektrometr  
elektroskop a pohyb nábojů  
elektrostatické kyvadlo  
Eratosthénovo měření obvodu Země  
eskalátor  
Faradayova klec  
fata morgána  
fonograf  
formování cyklonu  
fotoaparát  
fotodioda  
fotokopírka  
Foucaultovo kyvadlo  
fúzní reakce D+T  
Galileo a setrvačnost  
Galileův dalekohled  
Galileův teploměr  
generátor  
homogenní a radiální elektrické pole  
horkovzdušný balón  
hydraulický zvedák  
hydrostatický tlak  
hydrostatický tlak (vodotrysk)  
jaderná elektrárna  
jednozvrtná páka  
Jouleův experiment  
kalorimetr  
kancelářská sponka - zoom  
kapilární jevy  
kapka vody a oleje  
Karteziánský potápěč  
Keplerův dalekohled  
kinetická energie  
kladkostroj  
kniha na stole - tření  
kolo na hřídeli (rumpál)  
konstrukce 1,5V článku  
konstrukce obyčejné žárovky  
kostkový cukr - zoom  
kytarová struna - zoom  
lihový teploměr

Li-ion baterie  
lom paprsku na rozptylné čočce  
lom paprsku na spojné čočce  
lyže, sněžnice, bota - pohyb po sněhu, tlak  
magnetické pole permanentního magnetu  
magnetické pole Země  
magnetizování pomocí cívk  
magnetron  
mechanické oscilátory  
mechanické vlnění podélné a příčné  
měření průměrné rychlosti  
metr  
mezinárodní prototyp kilogramu  
mikroskop  
mikrovlákná truba  
modely atomu  
molitan sluchátka - zoom  
moment setrvačnosti – závod dvou kol  
momentový klíč  
motorová pila  
nebezpečí krokového napětí  
Newtonova houpačka  
Newtonův dalekohled  
nylon - zoom  
ocelový hřebík - zoom  
ocelový šroub - zoom  
odměrný válec  
odpor vzduchu při jízdě  
odrazka - retroreflexní materiál  
Oerstedův experiment  
ohřev vody s ledem  
okamžitá rychlost - tachometr  
optický kabel  
optický kabel - detail  
osobní počítač  
osobní počítač - komponenty  
ostrá břitová destička - zoom  
ostří nože - zoom  
pád závaží  
papírový karton - zoom  
paralelní zapojení rezistorů  
parní stroj  
pěnový polystyren 2 - zoom  
perpetuum mobile  
pevný disk  
plynový měchýř ryb  
PN přechod  
PN přechod - propustný směr

PN přechod - závěrný směr  
pohyb těles - rychlost  
polarizační filtr  
ponorka  
posuvné měřítko  
posuvný a otáčivý pohyb  
přenos zvuku v lidském uchu  
přepínací elektromagnetické relé  
přetahování lanem - skládání rovnoběžných sil  
příměs v polovodiči  
prodlužovací kabel  
protiroztočové lůžkoviny s nanovláknem - zoom  
provazochodec - těžišťe  
průtok vody v potrubí  
ptačí pero - zoom  
pulzační motor  
pumpa (pístové čerpadlo)  
reflektor kapesní svítilny  
regelace ledu  
reostat  
reproduktor  
řetězová reakce  
rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb  
rovnoramenná váha  
rozměry těles - Vitruviánský muž  
rtuťový barometr  
rtuťový teploměr  
rubínový laser  
Rutherfordův experiment  
Seebeckova siréna  
Segnerovo kolo  
sériové zapojení rezistorů  
sextant  
silná a slabá interakce  
simulace varu vody  
šíření zvuku  
solární ohřev vody  
sonar

stanice vodní elektrárny  
stín a polostín  
sublimace suchého ledu  
tahání lodě vlečnými čluny  
tavná pojistka  
termoska  
těžiště  
Torricelliho barometr  
transformátor  
triedr  
třífázový generátor  
vakuový záchod  
varný reaktor  
větrná elektrárna  
vlna - zoom  
vodič s proudem v magnetickém poli  
vodní kolo  
vodní kolo horizontální  
vodní kolo na horní vodu  
vodní kolo na horní vodu - zpětný chod  
vodní kolo na spodní vodu  
vodní kolo na střední vodu  
volný pád ve vakuové trubici  
vysavač  
výtah  
vzájemné silové působení dvou těles  
vznik rentgenových paprsků  
vznik stejnosměrného proudu  
Wankelův motor  
wolframové vlákno - zoom  
žárovka v obvodu  
závislost elektrického odporu vodiče na teplotě  
zdymadlo  
žehlička  
žehlička - řez  
změna vnitřní energie konáním práce  
ztupená břitová destička  
ztupená břitová destička - zoom

## Geologie

---

achát 1  
achát 2  
almandin ve fylitu  
ametyst  
amfibolit

andradit - vystřihovánka  
apatit  
apatit - vystřihovánka  
apatit - zoom  
apofylit - vystřihovánka

aragonit - vystřihovánka  
 aragonit 1  
 aragonit 2  
 arkóza (pískovec)  
 artézská studna (pramen)  
 atmosféra  
 augit - vystřihovánka  
 azurit  
 baryt - vystřihovánka  
 beryl - vystřihovánka  
 chalkantit - vystřihovánka  
 cinabarit - zoom  
 čtverečná (tetragonální) soustava  
 diamant (krystalová mřížka)  
 diopsid - vystřihovánka  
 divergentní rozhraní (vznik riftu)  
 epsomit - vystřihovánka  
 fluorit  
 fluorit - vystřihovánka  
 fylit  
 galenit  
 grafit (krystalová mřížka)  
 granát  
 granát - zoom  
 granát - zoom 2  
 granit  
 granodiorit  
 granodiorit a xenolit  
 halit  
 halit (krystalová mřížka)  
 hematit  
 hematit - vystřihovánka  
 hilgardit - vystřihovánka  
 horninový cyklus  
 jednoklonná (monoklinická) soustava  
 kalcit  
 kalcit - vystřihovánka  
 klencová (trigonální) soustava  
 koloběh vody (hydrologický cyklus)  
 konvergentní rozhraní - podsouvání (subdukce) desek  
 korund - vystřihovánka  
 kosočtverečná (rhombická) soustava  
 kosočtverečná dipyramida  
 kosočtverečná dipyramida - vystřihovánka  
 kosý hranol  
 kosý hranol - vystřihovánka  
 křemen - vystřihovánka  
 křemen 1  
 křemen 2  
 křemen 3  
 křemen 4  
 křemenec (kvarcit)  
 krychlová (kubická) soustava  
 kvádr  
 kvádr - vystřihovánka  
 ledovec  
 lepidolit  
 ložisko ropy a zemního plynu  
 malachit  
 mramor  
 opál - zoom  
 opuka  
 ortocerový vápenec  
 ortorula  
 ortorula - zoom  
 pararula a erlan 1  
 pararula a erlan 2  
 pasivní kontinentální okraj  
 periodit a serpentinit (hadec)  
 pískovec - zoom  
 Příklad monoklinicko-prismatického oddělení  
 souměrnosti - vystřihovánka  
 Příklad triklinicko-pediálního oddělení souměrnosti -  
 vystřihovánka  
 Příklad triklinicko-pinakoidálního oddělení  
 souměrnosti - vystřihovánka  
 půdní profil  
 půdní typy  
 pyrit  
 pyrit - vystřihovánka  
 ryolit  
 sádrovec  
 sádrovec - vystřihovánka  
 sádrovec - zoom  
 šesterečná (hexagonální) soustava  
 šestiboká pyramida  
 šestiboká pyramida - vystřihovánka  
 sfalerit  
 sfalerit galenit pyrit  
 siderit cinnabarit sfalerit  
 síra  
 síra - vystřihovánka  
 slepenec - zoom  
 slepenec 1  
 slepenec 2  
 stavba Země

stratovulkán  
suťový pramen  
svor  
symetrie - úvod  
tremolit  
trojboká dipyramida  
trojboká dipyramida - vystřihovánka  
trojklonná (triklinická) soustava  
turmalín  
typy řek

uraninit  
vrstevný pramen  
vulkanická činnost  
výstupný pramen  
vznik korálového atolu  
wavelit  
zemětřesení a tsunami  
zirkon - vystřihovánka  
zlato (krystalová mřížka)  
zlomy

## Astronomie

---

Ceres  
Dione (měsíc Saturnu) - galerie  
Enceladus (měsíc Saturnu) - galerie  
Eros  
Galaxie  
Hubblův vesmírný teleskop  
Jupiter  
kometa 67P/Churyumov-Gerasimenko  
lunární cyklus  
lunární cyklus – galerie  
Mars  
Merkur  
Měsíc  
mezinárodní vesmírná stanice (ISS)  
Neptun  
Pluto  
Rhea, Tethys (měsíce Saturnu) - galerie  
Saturn  
Saturn - galerie

Saturnovy měsíce - galerie  
simulace 2. Keplerova zákona  
Slunce  
Sluneční soustava  
sonda Cassini-Huygens  
sonda Dawn  
sondy Pioneer 10 a 11  
sondy Viking 1 a 2  
sondy Voyager 1 a 2  
soustava družic GPS  
Titan (měsíc Saturnu) - galerie  
Uran  
velikost hvězd  
Venuše  
vývoj hvězdy podobné Slunci  
zákrytová proměnná dvojhvězda - Algol  
zatmění Slunce a Měsíce  
Země

## Geometrie

---

Archimédova tělesa - typy  
černá díra - sliceform  
čtverec - metr čtverečný  
čtverec - opsaná, vepsaná kružnice  
čtverec - popis  
čtverec, strana a - konstrukce  
čtverec, strana a, úhlopříčka u - konstrukce  
čtyřstěn - dualita  
čtyřstěn - hrany

čtyřstěn - popis  
čtyřstěn - projekce  
čtyřstěn - řezy  
čtyřstěn - rozložení 2D sítě  
čtyřstěn - stěny  
čtyřstěn - vrcholy  
čtyřstěn - vystřihovánka  
dualita dvanáctistěnu a dvacetistěnu  
dutá koule - sliceform

dvacetistěn - hrany  
 dvacetistěn - plochy  
 dvacetistěn - popis  
 dvacetistěn - projekce  
 dvacetistěn - řezy  
 dvacetistěn - rozložení 2D sítě  
 dvacetistěn - úhlopříčky  
 dvacetistěn - vrcholy  
 dvacetistěn - vystřihovánka  
 dvanáctistěn - hrany  
 dvanáctistěn - plochy  
 dvanáctistěn - popis  
 dvanáctistěn - projekce  
 dvanáctistěn - řezy  
 dvanáctistěn - rozložení 2D sítě  
 dvanáctistěn - sliceform  
 dvanáctistěn - úhlopříčky  
 dvanáctistěn - vrcholy  
 dvanáctistěn - vystřihovánka  
 elipsoid - sliceform  
 hranol - typy  
 hranol - základní stereometrie  
 hyperbolický paraboloid - sliceform  
 hyperboloid - sliceform  
 ikosidodekaedr - popis  
 ikosidodekaedr - vystřihovánka  
 jehlan - hrany  
 jehlan - plochy  
 jehlan - popis  
 jehlan - projekce  
 jehlan - řezy  
 jehlan - rozložení 2D sítě  
 jehlan - sliceform  
 jehlan - typy  
 jehlan - úhlopříčky  
 jehlan - vrcholy  
 jehlan - vystřihovánka  
 jehlan - základní stereometrie  
 kapka - sliceform  
 Kepler-Poinsotova tělesa - typy  
 komolá krychle (osekaný šestistěn) - popis  
 komolá krychle (osekaný šestistěn) - vystřihovánka  
 komolý čtyřstěn - popis  
 komolý čtyřstěn - sliceform  
 komolý čtyřstěn - vystřihovánka  
 komolý dvacetistěn - popis  
 komolý dvacetistěn - vystřihovánka  
 komolý dvanáctistěn - popis  
 komolý dvanáctistěn - vystřihovánka  
 komolý ikosidodekaedr (romboikosododekaedr) -  
 vystřihovánka  
 komolý ikosidodekaedr (velký romboikosododekaedr)  
 - popis  
 komolý krychlokaedr (rombokuboktaedr) -  
 vystřihovánka  
 komolý krychlokaedr (velký rombokuboktaedr) -  
 popis  
 komolý osmistěn - popis  
 komolý osmistěn (krychlokaedr) - vystřihovánka  
 koule - popis  
 koule - přibližné rozložení 2D sítě  
 koule - řezy  
 koule - sliceform  
 koule - vystřihovánky planet  
 kružnice - popis  
 kružnice opsaná rovnostrannému trojúhelníku -  
 konstrukce  
 kružnice opsaná trojúhelníku - konstrukce  
 kružnice vepsaná trojúhelníku - konstrukce  
 krychle - hrany  
 krychle - objem  
 krychle - plochy  
 krychle - popis  
 krychle - projekce  
 krychle - řezy  
 krychle - rozložení 2D sítě  
 krychle - sliceform  
 krychle - úhlopříčky  
 krychle - vrcholy  
 krychle - vystřihovánka 1  
 krychle - vystřihovánka 2  
 kuboktaedr (krychlokaedr) - popis  
 kuboktaedr (krychlokaedr) - sliceform  
 kuboktaedr (krychlokaedr) - vystřihovánka  
 kulová výseč - popis  
 kulový pás - popis  
 kulový vrchlík - popis  
 kužel - křivky řezu  
 kužel - popis  
 kužel - projekce  
 kužel - řezy  
 kužel - rozložení 2D sítě  
 kužel - sliceform  
 kužel - typy  
 kužel - vystřihovánka  
 kužel - základní stereometrie

kuželosečky - popis  
kvádr - hrany  
kvádr - objem  
kvádr - plochy  
kvádr - popis  
kvádr - projekce  
kvádr - řezy  
kvádr - rozložení 2D sítě  
kvádr - úhlopříčky  
kvádr - vrcholy  
kvádr - vystřihovánka  
malý hvězdicovitý dvanáctistěn - popis  
obdélník - opsaná kružnice  
obdélník - popis  
obdélník, strana a, úhlopříčka u - konstrukce  
obdélník, strany a, b - konstrukce  
opičí hřbet - sliceform  
osa úhlu - konstrukce  
osa úsečky - konstrukce  
osmistěn - hrany  
osmistěn - plochy  
osmistěn - popis  
osmistěn - projekce  
osmistěn - řezy  
osmistěn - rozložení 2D sítě  
osmistěn - úhlopříčky  
osmistěn - versus krychle  
osmistěn - vrcholy  
osmistěn - vystřihovánka  
osmistěn - vystřihovánka 3D nápověda  
Platónská tělesa  
polokoule - sliceform  
polovina úsečky - konstrukce  
pravoúhlý trojúhelník - Pyth. věta  
pravý úhel - konstrukce  
přímka - polohy  
přímka, polopřímka - popis  
přítlačená krychle (otupěný kuboktaedr) - popis  
přítlačená krychle (otupěný kuboktaedr) -  
vystřihovánka  
přítlačený dvanáctistěn (otupěný ikosododekaedr) -  
popis  
přítlačený dvanáctistěn (otupěný ikosododekaedr) -  
vystřihovánka  
rombická krychle (malý rombokuboktaedr) - popis  
rombická krychle (malý rombokuboktaedr) -  
vystřihovánka  
rombický dodekaedr (malý romboikosododekaedr) -

popis  
rombický dodekaedr (malý romboikosododekaedr) -  
vystřihovánka  
sliceform - typy  
střed úsečky - konstrukce  
torus - sliceform  
trojúhelník a,b,c - konstrukce  
trojúhelník a,c,α - konstrukce  
trojúhelník c,b,α - konstrukce  
trojúhelník c,α,β - konstrukce  
trojúhelník - druhy  
trojúhelník - opsaná kružnice  
trojúhelník - popis  
trojúhelník - příčkový trojúhelník  
trojúhelník - těžnice  
trojúhelník - vepsaná kružnice  
trojúhelník ostroúhlý - výšky  
trojúhelník pravoúhlý - výšky  
trojúhelník tupoúhlý - výšky  
tvar hranolu ve světě  
tvar jehlanu ve světě  
tvar koule ve světě  
tvar krychle ve světě  
tvar kužele ve světě  
tvar válce ve světě  
úhel - doplňkové úhly  
úhel - odčítání  $\alpha \leq \beta$   
úhel - odčítání  $\alpha \geq \beta$   
úhel - orientace  
úhel - osa  
úhel - popis  
úhel - sčítání  
úhel - souhasné a střídavé úhly  
úhel - styčné úhly  
úhel - typy  
úhel - vedlejší úhly  
úhel - velikost  
úhel - vrcholové úhly  
úhel 45° - konstrukce  
úhel 60° - konstrukce  
válec - popis  
válec - projekce  
válec - řezy  
válec - rozložení 2D sítě  
válec - sliceform  
válec - stereometrie  
válec - typy  
válec - vystřihovánka

velký dvacetistěn - popis  
velký dvanáctistěn - popis

velký hvězdicovitý dvanáctistěn - popis

## Kultura

---

---

Çatalhöyük svatyně č. 10 - galerie  
dórský sloup  
dřevěná soška  
interiér svatyně č. 10 - úroveň VI.A  
interiér svatyně č. 10 - úroveň VI.B  
interiér svatyně č. 10 - úroveň VII.  
iónský sloup

korintský sloup  
památník náměstí SNP  
porovnání úrovní  
socha Asie  
socha sv. Barbory  
socha Tolerance  
Stonehenge

---

---

## Objednávky

**PACHNER, vzdělávací software, s.r.o.**

Nademlejská 600/1, 198 00 Praha 9

tel: 233 374 058, mobil: 605 408 789

e-mail: [obchod@pachner.cz](mailto:obchod@pachner.cz)

web: [www.pachner.cz](http://www.pachner.cz)