

# Tematický plán

CVIČENÍ Z FYZIKY - 4. ročník (2 hodiny týdně- celkem 56 hodin)

Témata ke cvičení:

Kinematika hmotného bodu  
Dynamika hmotného bodu  
Práce a výkon  
Odporové síly a pohyb na nakloněné rovině  
Mechanická energie hmotného bodu a soustavy hmotného bodu  
Impulz síly a rázy těles  
Gravitační pole  
Pohyb v homogenním tíhovém poli  
Pohyb v radiálním tíhovém poli  
Hydrostatika  
Hydrodynamika  
Molekulová fyzika a základní pojmy termodynamiky

Teplo a změny skupenství  
Děje v plynech  
Kmitavý pohyb  
Vlnění a akustika  
Geometrická optika a optické přístroje  
Světlo jako elektromagnetické vlnění  
Kvantová optika  
Atomová a jaderná fyzika  
Astrofyzika a relativistická fyzika  
Elektrický náboj a elektrické pole.  
Elektrický proud v kovech  
Elektrický proud v kapalinách a plynech  
Magnetické pole