



# GYMNÁZIUM, Frenštát pod Radhoštěm, příspěvková organizace

---

## Tématické okruhy profilové části maturitní zkoušky z předmětu fyzika pro školní rok 2011/2012:

Fyzikální veličiny a jejich měření  
Kinematika hmotného bodu  
Dynamika hmotného bodu  
Mechanická práce, mechanická energie  
Gravitační pole  
Mechanika tuhého tělesa  
Mechanika tekutin  
Vnitřní energie, práce a teplo  
Struktura a vlastnosti plynů  
Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin  
Změny skupenství látek  
Mechanické kmitání  
Mechanické vlnění  
Elektrický náboj a elektrické pole  
Obvod stejnosměrného elektrického proudu a vedení el. proudu v kovech  
Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech  
Magnetické pole  
Střídavý proud  
Vlnové vlastnosti světla  
Geometrická optika  
Speciální teorie relativity  
Základní poznatky kvantové fyziky  
Fyzika elektronového obalu  
Jaderná fyzika  
Elektromagnetické spektrum  
Astronomie

Schválila:

RNDr. Milena Vaverková v.r.  
ředitelka školy