

FYZIKA – okruhy k maturitnímu opakování

třídy: 4.A, 4.B, 8.E, 6.C

školní rok: 2025/26

Fyzikální veličiny, jejich soustava a měření
Kinematika hmotného bodu a těles
Dynamika hmotného bodu a těles
Mechanická práce a energie, zákon zachování
Gravitační pole, pohyby těles v gravitačním poli
Mechanika tuhého tělesa
Mechanika kapalin a plynů
Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
Vnitřní energie, práce, teplo, kalorimetrická rovnice
Struktura a vlastnosti plynného skupenství, děje s ideálním plynem, tepelné motory
Struktura a vlastnosti pevných látek
Struktura a vlastnosti kapalin
Změny skupenství
Kmitání mechanického oscilátoru
Mechanické vlnění, zvuk
Elektrický náboj a elektrické pole
Elektrický proud v látkách – kovy, polovodiče, kapaliny, plyny, vakuum
Stacionární magnetické pole
Nestacionární magnetické pole
Střídavý proud, energetika
Elektromagnetické kmitání a vlnění
Základní pojmy optiky
Vlnová optika
Geometrická optika
Elektromagnetické záření a jeho energie
Kvantová fyzika
Atomová fyzika
Jaderná fyzika

Okruhy byly schváleny na PK Fy 28.8.2025

Vedoucí PK: Filip Hložek