

Profilová část maturitní zkoušky 2021

TÉMATA K MATURITĚ Z FYZIKY

Zkoušející: Mgr. Lukáš Bjolek

Fyzikální veličiny, zpracování fyzikálních měření
Kinematika hmotného bodu
Dynamika hmotného bodu
Mechanika dokonale tuhého tělesa
Mechanika kapalin a plynů
Gravitační a tíhové pole
Základní pojmy molekulové fyziky
Základní pojmy termodynamiky
Struktura a vlastnosti plynů
Struktura a vlastnosti kapalin
Stavba a vlastnosti pevných látek
Skupenské přeměny
Mechanické kmitání
Mechanické vlnění a zvuk
Elektrický náboj, elektrické pole
Vedení elektrického proudu v látkách
Elektrický proud v polovodičích
Obvody stejnosměrného proudu
Stacionární magnetické pole
Střídavý proud
RLC obvody
Elektromagnetická indukce, výroba a přenos elektrické energie
Elektromagnetické vlnění
Vlnové vlastnosti světla
Geometrická optika
Základní pojmy kvantové fyziky
Elektronový obal atomu
Atomové jádro
Speciální teorie relativity
Energie