

FYZIKA

Témata ústní maturitní zkoušky

Školní rok: 2024/25

Třída: 4.A, 4.B, VIII

Vyučující: Josef Jírů, Jan Kubíček

- 1) Kinematika pohybu hmotného bodu.
- 2) Dynamika pohybu hmotného bodu.
- 3) Mechanická práce, mechanická energie, výkon.
- 4) Gravitační pole a pohyby v něm.
- 5) Mechanika tuhého tělesa.
- 6) Mechanika kapalin a plynů.
- 7) Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
- 8) Struktura a vlastnosti plynů
- 9) Termodynamika
- 10) Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin.
- 11) Skupenské přeměny látek
- 12) Kmitavý pohyb
- 13) Mechanické vlnění, akustika.
- 14) Elektrické pole, kondenzátory.
- 15) Obvod stejnosměrného proudu
- 16) Elektrický proud v látkách a ve vakuu
- 17) Magnetické pole
- 18) Elektromagnetická indukce
- 19) Obvod střídavého proudu
- 20) Střídavý proud v energetice
- 21) Optické soustavy a optické zobrazení
- 22) Vlnová optika, elektromagnetické spektrum
- 23) Speciální teorie relativity
- 24) Kvantová fyzika, elektronový obal atomu.
- 25) Fyzika atomového jádra

Téma je konkretizováno do jednotlivých otázek, součástí je fyzikální úloha běžné úrovně z téhož tématu.

Schvaluji pro ústní maturitní zkoušku profilové části z předmětu **fyzika** pro školní rok 2024/25.
30. 9. 2024

Aleš Petrák, ředitel školy