

**Vyšší odborná škola zdravotnická, Střední zdravotnická škola a Obchodní akademie,
Trutnov**

Maturitní okruhy z FYZIKY

Obor: Zdravotnické lyceum

Školní rok: 2022/23

- 1) Kinematika
- 2) Dynamika
- 3) Mechanická práce, energie a výkon
- 4) Mechanika tuhého tělesa (rovnovážné polohy)
- 5) Gravitační pole a centrální gravitační pole Země
- 6) Struktura a vlastnosti kapalin (hydrostatika)
- 7) Hydrodynamika
- 8) Struktura, vlastnosti a deformace pevných látek
- 9) Základní poznatky molekulové fyziky
- 10) Ideální plyn a děje v plynech
- 11) Mechanické kmitání a vlnění
- 12) Vlnění, zvuk a akustika
- 13) Elektrický náboj a elektrování těles
- 14) Stejnoseměrný elektrický proud
- 15) Elektrický proud v kapalinách a plynech
- 16) Elektrický proud v polovodičích a jejich využití (kvantová teorie, fotoelektrický jev)
- 17) Magnetické pole
- 18) Střídavý proud (vznik, transformace, výkon, obvody) a napětí
- 19) Elektromagnetické vlnění, záření absolutně černého tělesa
- 20) Optika - odraz a lom světla
- 21) Optika - zobrazení, čočky a zrcadla, přístroje
- 22) Jaderná fyzika, energie, radioaktivita, stavba atomu

Vypracoval: Ing. Mgr. Matějcová Miluše, Mgr. Petřkovský Martin