| Fyzika voliteľná | FYZv | 4 |
|---|---|---|
| **názov** | **skratka** | **počet hodín** |

## Predmet pre žiakov maturitného ročníka

## Cieľ vyučovania

- Príprava študentov na maturitné skúšky
- Príprava študentov na prijímacie pohovory z fyziky na VŠ technického, prírodovedného a medicínskeho zamerania
- Rozšírenie získaných poznatkov
- Doplnenie nových poznatkov z oblastí, na ktoré v povinnom predmete fyzika nebol priestor

## Obsah vzdelávania

- Fyzikálne veličiny a ich meranie
- Mechanika
- Mechanická práca, energia, výkon
- Mechanika tuhého telesa
- Gravitačné pole
- Mechanika kvapalín a plynov
- Molekulová fyzika a termodynamika
- Elektrický prúd v látkach
- Magnetické pole
- Kmitanie
- Vlnenie
- Základy fyziky mikrosveta