

ISCED 3 všeobecné zameranie

vyučovací predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník			Spolu		Σ
Fyzika	2	1	2	1	1	–	–	–	–	5	2	7

ISCED 3 zameranie cudzie jazyky

vyučovací predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník			Spolu	
Fyzika	2	-	2	-	1	–	–	–	–	5	-
Štátny vzdelávací program						Školský vzdelávací program					

ISCED 3 zameranie na informatiku

vyučovací predmet	1. ročník		2. ročník		3. ročník		4. ročník			Spolu		Σ
Fyzika	2	1	2	1	2	1	–	–	–	6	3	9

Voliteľné predmety, ktoré si v rámci školského vzdelávacieho programu môžu žiaci zvoliť.

V 3. ročníku: 2 hodinový **seminár z fyziky** - zameraný na rozšírenie učiva fyziky - vhodný pre budúcich maturantov z fyziky, študentov techniky, medicíny a farmácie.

V 4. ročníku: 2 hodinový **seminár z fyziky** - vhodný pre prípravu študentov medicíny a farmácie.

4 hodinový **seminár z fyziky** - vhodný pre maturantov a technikov

2 hodinový **seminár z fyziky** - len pre triedu so zameraním na informatiku

Prehľad tematických celkov

1. ročník

MECHANIKA

- Kinematika
- Dynamika
- Práca a energia
- Gravitačné pole
- Mechanika tuhého telesa
- Mechanika kvapalín a plynov

MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMODYNAMIKA

- Kinetická teória látok
- Teplota a teplo
- Štruktúra a vlastnosti látok plynného skupenstva

2. ročník

ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI LÁTOK

- **Kvapalné látky**
- **Pevné látky**
- **Fázové premeny**

ELEKTRICKÝ PRÚD

MAGNETICKÉ POLE

MECHANICKÉ KMITY

ELEKTROMAGNETICKÉ KMITY

STRIEDAVÝ PRÚD

MECHANICKÉ VLNIENIE

ELEKTROMAGNETICKÉ VLNIENIE

3. ročník

OPTIKA

- **Vlnová optika - svetlo**
- **Geometrická optika - zobrazovanie odrazom a lomom**

ELEKTROMAGNETICKÉ ŽIARENIE

ZÁKLADY ŠPECIÁLNEJ TEÓRIE RELATIVITY

KVANTOVA FYZIKA

FYZIKA ELEKTRÓNOVÉHO OBALU

JADROVÁ FYZIKA

Maturitné skúšky

Cieľové požiadavky: www.statpedu.sk