

Középszintű fizika érettségi témakörei

2017

Mechanika

Mozgásfajták:

- Egyenes vonalú mozgások
- Periodikus mozgások
- Mechanikai hullámok

Newton törvényei

Folyadékok és gázok mechanikája

Hőtan, termodinamika

Hőtágulás

Ideális gáz:

- Kinetikus gázelmélet
- Gáztörvények

Halmazállapot-változások

Elektromágnesség

Elektromos mező

Egyenáram

Az időben állandó mágneses mező

Az időben változó mágneses mező

Elektromágneses hullámok

Optika

A fény mint elektromágneses hullám

- Terjedési tulajdonságok
- Hullámjelenségek

Geometriai optika

Atomfizika, magfizika

Az atom szerkezete:

- A kvantumfizika elemei
- Részecske- és hullámtermészet

Az atommagban lejátszódó jelenségek:

- Az atommag összetétele
- Radioaktivitás
- Maghasadás

Gravitáció, csillagászat

A gravitációs mező

Csillagászat