

KOMPLEX TERMÉSZETTUDOMÁNY

Pótvizsga anyaga 9. évfolyam

1. Kinematika

Egyenes vonalú mozgások: - egyenletes és egyenletesen változó
Körmozgás

2. Dinamika

Newton törvényei
Lendület és megmaradása
Kepler törvényei

3. Munka, teljesítmény

Mechanikai energia és fajtái

4. Elektrosztatika

Az elektromos állapot
Coulomb törvény
Az elektromos mező: erővonalak, térerősség
Feszültség, potenciál
Kondenzátor

5. Egyenáram

Az elektromos áram
Az ellenállás Ohm törvény
Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
Áram és feszültség mérése

6. Folyadékok

Általános jellemzés
Hidrosztatikai nyomás
Pascal és Arkhimédész törvénye

7. Gázok

Általános jellemzés
Gáztörvények
Egyesített gáztörvény, állapotegyenlet
Termodinamika főtételei

8. Az atomok felépítése

Elemi részecskék
Radioaktivitás

9. Oldatok