

Témakörök, tételek

1. félév

1. H mennyiség, h mérséklet fogalma
H közlés, fajh , égésh
2. Táplálékok energiatartalmának összehasonlítása
A helyes táplálkozás
A h régi és új mértékegységei: kalória, joule
3. A négyütem motor
Gépjárm vek energiaforrásai
4. A légnyomás. A légnyomás változása a tengerszint feletti magassággal.
A légnyomás és az id járás kapcsolata
5. A hidrosztatikai nyomás. A felhajtóer
Úszás, lebegés, merülés fizikai feltétele, alkalmazás a gyakorlatban és természetben
6. A víz körforgása. A víz halmazállapot-változásai a természetben
A leveg páratartalma
7. Az áramló leveg nyomásviszonyai
A repülés elve
A szél energiája

2. félév

8. Harmonikus rezg mozgás, jellemz i: rezgésid , frekvencia, amplitúdó
Rezgések gerjesztése, rezonancia
9. Mechanikai hullámok keletkezése, jellemz i
A hullámok terjedése.
Rezgések és hullámok a Földön. (ár-apály, földrengés, cunami)
10. Elektrosztatikai alapfogalmak, alapjelenségek
Egyszer elektrosztatikai jelenségek a gyakorlatban (fénymásoló, villámhárító, kondenzátor)
11. Az elektromos áram és áramkör.
Feszültség, áramer sség, ellenállás. Ohm törvénye
12. Elektromos hálózatok a lakásokban.
Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása.
13. Elektromos fogyasztók teljesítménye
Energia takarékos fogyasztók