

Sylaby z fyziky na prijímaciu skúšku pre odbor DFT

1. Mechanika

- a. Sila
- b. Ťažisko telesa
- c. Rovnovážna poloha telesa
- d. Newtonove pohybové zákony
- e. Hmotnosť telesa
- f. Mechanická práca
- g. Mechanická energia
 - i. Kinetická
 - ii. Potenciálna
 - iii. Zákon zachovania mechanickej energie
- h. Gravitačné pole Zeme
- i. Tlak v kvapaline
- j. Pascalov zákon
- k. Hydrostatický tlak
- l. Archimedov zákon
- m. Vztlaková sila
- n. Atmosférický tlak
- o. Jednotky fyzikálnych veličín

2. Termika

- a. Teplo a teplota
- b. Teplo a práca
- c. Premeny energie v tele
- d. Teplotná rozťažnosť látok
- e. Zmeny skupenstva

3. Vlnenie

- a. Vlnová dĺžka, frekvencia, perióda, amplitúda
- b. Zvuk, ultrazvuk
- c. Jednotky fyzikálnych veličín

4. Elektrina a magnetizmus

- a. Elektrický náboj
- b. Vodič, dielektrikum
- c. Elektrické pole, intenzita elektrického poľa
- d. Elektrický prúd v kovoch
- e. Elektrický odpor
- f. Elektrické napätie
- g. Ohmov zákon
- h. Elektrický prúd v elektrolytoch
- i. Ióny, iónová vodivosť

- j. Elektromagnet, permanentný magnet
- k. Indukcia magnetického poľa
- l. Elektromagnetické vlnenie
- m. Jednotky fyzikálnych veličín

5. Optika

- a. Svetlo
- b. Vlnové vlastnosti svetla
- c. Optické spektrum

6. Stavba atómu

- a. Stavba atómu
- b. Prirodzená a umelá rádioaktivita