

Javítóvizsga FIZIKA 11.osztály

Tankönyv: NAT 2020 Fizika tankönyv 9-10 II. kötet

A javítóvizsga ÍRÁSBELI és SZÓBELI részből áll. Az írásbelin csak számológép használható, amit a tanulónak kell hoznia magával.

Tananyag:

Elektrosztatika: Elektromos állapot, Coulomb törvény. Elektromos mező, erővonalak, feszültség, a vezetők az elektrosztatikus térben. TK: 8.oldaltól 41.oldalig.

Egyenáram:

Az elektromos áram, áramerősség, az egyenáram. Az elektromos ellenállás, Ohm törvénye. Az áram hő-és élettani hatása. Fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása. Áram és feszültségmérés. Az áram vegyi hatása, áramforrások. Áramvezetés folyadékokban, gázokban és vákuumban TK: 46.oldaltól 81.oldalig.

Elektrodinamika:

Mágneses mező jellemzése: mágneses indukció és mágneses indukció vonalak. Árammal átjárt egyenes vezető, tekercs mágneses mezője, Elektromágnes és alkalmazásai. Erőhatások mágneses mezőben. Mozgási indukció, nyugalmi indukció, önindukció. Váltakozó áram jellemző mennyiségei és hatásai. Transzformátor. Elektromágneses rezgőkör. TK: 86.oldaltól 96.oldalig. 98.oldaltól 111.o-ig, 113. és 114.oldal 119.oldaltól 121.oldalig.

Periodikus mozgások:

Egyenletes körmozgás TK:130.o-135.o-ig. Rezgőmozgás leírása, jellemző mennyiségei TK: 136.o-139.o-ig. Rezgésidő, ingamozgás, a rezgési energia.TK: 144.o-147.o-ig, 150.o-154.o-ig.

Mechanikai hullámok:

Mechanikai hullámok fajtái, jellemző mennyiségei terjedési tulajdonságai. TK: 155.o-158.o-ig. A hang: TK:164.o-169.o-ig Sípok, Doppler-jelenség nem kell.