

Javítóvizsga FIZIKA 10. osztály

A javítóvizsga IRÁSBELI és SZÓBELI részből áll. Írásbelin csak számológép használható, amit a tanulónak saját magának kell hoznia.

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

Tananyag:

Egyszerű mozgások: Fizikai kísérletek, mérések, mértékegységrendszerek. Egyenes vonalú egyenletes és egyenletesen változó mozgás. Változó mozgás. Szabadesés. TK:10.o-tól 35.o-ig.

Erőtan, egyensúly

Newton I-II-III törvénye. Lendület és lendület-megmaradási törvénye.

Nehézségi erő, súly, súrlódási erők, rugóerő. Ütközések.

Súlytalanság. Egyensúly feltételei kiterjedt és pontszerű test esetén.

TK: 44.o-tól 83.o-ig

Munka, energia

Mechanikai munka fajták és mechanikai energia fajták. Súrlódási erő munkája. Egyszerű gépek. TK: 90.o-tól 109.o-ig, 113.-o-tól 118.o-ig.

Hőtani folyamatok

Hőmérséklet, hőmennyiség. Szilárd testek és folyadékok hőtágulása.

Gázok jellemzése, és állapotváltozásaik. Egyesített gáztörvény,

állapotegyenlet. TK: 124.o.-tól 151.o-ig.

Termodinamika

Gázok belső energiája. Hőtan I. és II. főtétele. Halmazállapot-

változások. TK: 156.o-tól 161.o-ig, 167.o-tól 168.o-ig. 171.o-tól 185.o-ig