

## **Javítóvizsga témakörök fizika 9. évfolyam**

A javítóvizsgának írásbeli és szóbeli része egyaránt van. A vizsga során számológép és függvénytábla használható, más segédeszköz nem. A felkészülésben segít a tankönyv, illetve az órai jegyzetek és az órán megoldott feladatok. A feladatlap megoldása mellett egy tételt kell húzni az alábbiakból! Az értékelés a következők alapján történik:

A két vizsgarész összpontszáma alapján az értékelés a következő:

Értékelés:

0-29 % elégtelen

30-49 % elégséges

50-69 % közepes

70-84 % jó

85-100 % jeles

- 1) A pontszerű test, vonatkoztatási rendszer, pálya út, elmozdulás fogalma Az egyenes vonalú, egyenletes mozgás vizsgálata, sebesség fogalma
- 2) Változó mozgás 1. Az átlagsebesség és a pillanatnyi sebesség, a gyorsulás fogalma Az egyenes vonalú egyenletesen változó mozgások leírása
- 3) Változó mozgás 2. A szabadesés, a nehézségi gyorsulás Függőleges és vízszintes hajítás
- 4) Egyenletes körmozgás Periódusidő, frekvencia Egyenletes körmozgás, mint haladó mozgás A centripetális gyorsulás A körmozgás szögjellemzői
- 5) Newton törvények 1. Inerciarendszer fogalma, a tehetetlenség törvénye; Newton II. törvénye
- 6) Newton törvények 2. A hatás-ellenhatás törvénye, az erők együttes hatása, az eredő erő
- 7) A nehézségi erő és a súly
- 8) A súrlódás, közegellenállás
- 9) A testek egyensúlya
- 10) A lendület fogalma, a lendületmegmaradás törvénye
- 11) A geocentrikus és heliocentrikus világbkép, Kepler törvényei
- 12) A munka fogalma, a munkavégzés fajtái
- 13) Az energia fogalma, a mechanikai energiák
- 14) A munkatétel, a mechanikai energia megmaradásának törvénye
- 15) A teljesítmény és a hatásfok