9.G, 10.B

Fizika

Javítóvizsga követelményei

1. Egyenletes mozgás. (pálya, út, elmozdulás, idő, sebesség, átlagsebesség fogalma, jele, mértékegysége, meghatározása feladatokban)
2. Egyenletesen változó mozgás. (sebességváltozás, gyorsulás fogalma, jele, mértékegysége, megtett út kiszámítása, szabadesés jellemzése, esési idő, út, magasság meghatározása)
3. Newton törvényei. (a dinamika törvényei és azok alkalmazása feladatokban, gravitációs erő, súly, súlytalanság fogalma, rugalmas erő, súrlódási erő)
4. A lendület. (a lendület fogalma, meghatározása, lendületmegmaradás törvénye, alkalmazása feladatokban)
5. Energiaváltozások. (a munka, az energia, a teljesítmény, a hatásfok fogalma, mozgási, helyzeti, rugalmas energia, súrlódási munka, energiamegmaradás törvénye alkalmazása feladatokban)
6. Egyszerű gépek. (az egyszerű gép fogalma, típusai, forgatónyomaték, a forgatónyomatékok egyensúlyának alkalmazása)
7. Hőtágulás. (a hőmérséklet mértékegységei, szilárd testek és folyadékok hőtágulása feladatokban)
8. Gáztörvények. (ideális gázok állapotváltozásai, Boyle- Mariotte törvénye, Gay-Lussac törvényei, egyesített gáztörvény, egyetemes gáztörvény ismerete és alkalmazása feladatokban)
9. A hőtan I. főtétele. (gázok belső energiája, a gázon végzett illetve a gáz által végzett munka, a hőtan I. főtétele, annak kétféle megfogalmazása, a perpetuum mobile fogalma, a főtétel alkalmazása feladatokban)