

## Javítóvizsga tematika 8.osztály

### Hangtan

- Hangforrás fogalma
- A fül részei, feladatuk
- Hangsebesség értéke levegőben és más halmazállapotú közegben.
- Mi szükséges a hallható hanghoz?
- Az emberi fül számára hallható hang frekvenciája

### Fénytan

- A fényforrás fogalma és csoportosításuk.
- A fényvisszaverődés törvényei
- A fénytörés törvényei

### Elektrosztatika

- Az atom alkotórészei (elemi részecskék) és töltésük
- Mi az elektromos áram?

### Elektromos áram

- Melyek az egyszerű áramkör részei?
- Mit mutat meg az áramerősség? Mi a jele, a mértékegysége, a kiszámítási módja?
- Mit mutat meg a feszültség? Mi a jele, a mértékegysége, a kiszámítási módja?
- Az ellenállás fogalma?
- Mit mond ki Ohm törvénye?
- Rajzolj egy áramkört, melyben két izzó sorosan van kapcsolva. Az áramforrás zsebtelep legyen!

### Elektromágneses indukció

- Mit értünk elektromágneses indukció alatt?
- Mi az elektromágnes?
- Az indukált áramot miért nevezzük váltakozó áramnak?
- Magyarországon milyen értékek jellemzik a váltakozó áramot?  
feszültsége..... frekvenciája.....
- Mi a generátor feladata és működési elve?

-Mi a transzformátor szerepe és működési elve?

.- Miért alkalmazunk transzformátorokat az áram szállításában?