

## Fizika 1 Elektrodinamika belépő kérdések

- 1.) A Maxwell-egyenletek lokális (differenciális) alakja.
- 2.) A Maxwell-egyenletek globális (integrális) alakja.
- 3.) A Coulomb-törvény.
- 4.) Az elektromos térerőssége mérése.
- 5.) Az elektrosztatika 1. alaptörvénye.
- 6.) Az elektromos megosztás mérése.
- 7.) Az elektromos feszültség.
- 8.) Az elektrosztatika 2. alaptörvénye.
- 9.) Kapacitás definíciója és síkkondenzátor kapacitása.
- 10.) Sorosan és párhuzamosan kapcsolt kondenzátorok eredő kapacitása.
- 11.) Kondenzátor és elektromos tér energiája.
- 12.) Dipólusmomentum.
- 13.) A dielektromos polarizáció vektorának jelentése.
- 14.) Magnetosztatika alapegyenletei.
- 15.) Az elektromos áramerősség és áramsűrűség.
- 16.) Az Ohm-törvény integrális és differenciális alakja.
- 17.) A Joule-törvény globális és lokális alakja.
- 18.) Az elektromotoros erő.
- 19.) A Kirchhoff-törvények.
- 20.) Az Ohm-törvény (integrális és differenciális) idegen erő jelenlétében.
- 21.) Ampère-féle gerjesztési törvény.
- 22.) A mágneses térerősség mérése.
- 23.) A mágneses indukció mérése.
- 24.) A mágneses tér hatása az áramtól átfolyt vezetőre.
- 25.) Lorentz-féle erőtvény: ponttöltésre ható erő elektromágneses térben.
- 26.) Faraday-féle indukciótörvény.
- 27.) Neumann-féle indukciótörvény.
- 28.) Tekercs és mágneses tér energiája.
- 29.) Koszinuszosan váltakozó áram, komplex írásmód, komplex amplitúdó.
- 30.) A komplex impedancia fogalma. Ellenállás, tekercs és kondenzátor impedanciája.
- 31.) Eltolási áram és áramsűrűség.
- 32.) E, D, H és B vektorok mérőeszközei.
- 33.) E, D, H és B vektorok mértékegységei.
- 34.) Kondenzátor és tekercs energiája.
- 35.) Elektromos és mágneses tér energiája.