

Контрольна робота з фізики №1

1 рівень:

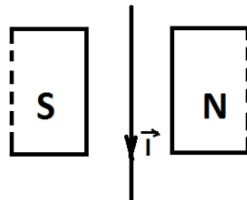
1. Силова характеристика електричного поля – це його...
а) робота; б) напруженість; в) потенціал.
2. Потенціал електричного поля обчислюють за формулою...
а) $\phi = W/q$; б) $\phi = q/W$; в) $\phi = qW$.
3. Носіями електричного заряду в газах є...
а) позитивні іони, негативні іони та електрони; б) електрони;
в) позитивні та негативні іони; г) дірки та електрони.

2 рівень:

4. Провідник з опором 0,012 кОм підключено у мережу з напругою 220 В. Визначити потужність струму у провіднику.
а) 580 Вт; б) 336 Вт; в) 18 Вт; г) вірної відповіді немає.
5. Трансформатор знижує напругу від 220 В до 12 В. Який коефіцієнт трансформації?
а) 232; б) 208; в) 18,3; г) 0,055.

3 рівень:

6. Який напрямок матиме сила Ампера, що діятиме на провідник зі струмом?



- а) До нас; б) від нас;
в) наліво; г) направо.

4 рівень:

7. Визначте довжину активної частини провідника, якщо при силі струму в ньому 60 А на нього діє сила Ампера 0,9 Н. Кут між напрямками струму та ліній магнітного поля 30°. Модуль магнітної індукції дорівнює 0,4 Тл.