

Domácí úkoly pro 9 ročník

1. pololetí

Úkol č. 1

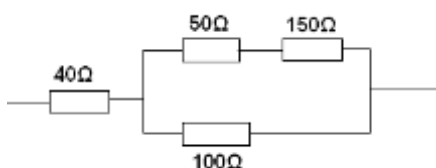
1. Sestav jednoduchý elektrometr, poříd' fotodokumentaci a nabij jej různými elektrovanými tělesy. Svůj experiment popiš
2. Slaná voda vede elektrický proud. Které volné částice to způsobují?
3. Sestav přehled učiva o elektrickém náboji a elektrickém poli

Úkol č. 2

1. Na žárovce je údaj $4V/0,05A$. Určete, jaký proud prochází žárovkou, připojíme-li ji ke článku o napětí $2V$
2. Vypočtete odpor měděného drátu o průměru $0,2mm^2$ a hmotnosti $0,25kg$. Měrný elektrický odpor mědi je $0,0178 \mu\Omega m$, hustota mědi je $8930kg/m^3$.

Úkol č. 3

1. Vypočtete výsledný odpor rezistorů podle zapojení



2. Výsledný odpor čtyř stejných rezistorů zapojených vedle sebe je 75Ω . Vypočti odpor jednoho rezistoru.

Úkol č. 4

Vypočtete výsledný odpor rezistorů o odporu 100Ω zapojených v hranách krychle, jestliže uzly jsou v protějších rozích krychle.