

4 uzdevumi

1. Transformatoru sekundārajā tinumā ir 100 vijumi. Transformators paredzēts sprieguma paaugstināšanai no 42V līdz 380V. Cik vijumu ir transformatora primārajā tinumā? Cik liels ir transformācijas koeficients?
2. Ar transformatoru ir jāpazemina spriegums no 450V līdz 15V. Cik liels ir transformācijas koeficients? Kura tinuma vadām-primārā vai sekundārā – ir lielāks šķērsriezuma laukums?
3. Radiouztvērēja mikroshēmu darbināšanai nepieciešams 5,5V līdzspriegums. Lai radiouztvērēju varētu pieslēgt dzīvokļa maiņsprieguma elektrotīklam, tajā iebūvēts transformators. Kādai jābūt ideālai transformatoru vijumu attiecībai, lai pārveidotu spriegumu no 230V līdz 5,5V? Kā iegūst nepieciešamo līdzspriegumu no 5,5V maiņsprieguma? Cik reizes transformātorā mainās strāvas stiprums?
4. Uzraksti 2 situācijas, ko drīkst un ko nedrīkst darīt, lai būtu droša elektrības izmantošana. Kā palīdzēt negadījumā ar strāvas triecienu ?