**Elektrina A**

1. Ako znie Ohmov zákon a ako vypočítame elektrický odpor?
2. Vypíš el. izolanty: klinec, kľúč, pravítko z plastu, tuha z ceruzky, kúsok papiera.
3. Zakreslí el. obvod s jednou žiarovkou a so zapojením voltmetra.
4. **Aká práca je potrebná na prenesenie kladného elektrického náboja 1 C so záporného pólu vreckovej batérie s napätím 4,5 V na jej kladný pól?**
5. Uveď značku, základnú jednotku a meradlo elektrického prúdu. Ako vypočítame elektrický prúd?
6. Ako vypočítame el. napätie a aká je jeho jednotka?
7. **Elektrickým varičom pripojeným na sieť s napätím 220 V prechádza prúd 2,3 A. Aký je príkon variča ? Akú spotrebu elektrickej energie zaznamená elektrometer, ak varič bol zapnutý na sieť dve hodiny ? Koľko zaplatíme za spotrebu, ak 1kWh stojí 0,7 eur?**
8. Ako vypočítame výkon a čo jeho jednotka?
9. Zakreslíte obvod s tromi žiarovkami sériovo.
10. **Vypočítaj veľkosť prúdu pretekajúceho vodičom, ak jeho prierezom prejde za 2 minúty náboj 42 C**

**Elektrina B**

1. Zakreslí el. obvod s jednou žiarovkou a so zapojením ampérmetra
2. Ako vypočítame elektrický odpor? Napíšte Ohmov zákon.
3. **Elektrický vankúš zapojený na najnižší stupeň vyhrievania má pri pripojení na sieť s napätím 220 V príkon 10 W. Aký je odpor vankúša ? Aký prúd ním prechádza ? Koľko elektrickej energie vankúš spotrebuje za 5 h prevádzky**
4. Vypíš el. vodiče: klinec, kľúč, pravítko z plastu, tuha z ceruzky, kúsok papiera.
5. Uveď značku, základnú jednotku a meradlo elektrického napätia. Ako vypočítame elektrické napätie?
6. **Aký veľký elektrický náboj prejde prierezom vodiča za 10 sekúnd, ak vodičom prechádza elektrický prúd veľkosti 5 mA?**
7. V akých jednotkách sa udáva spotrebovaná elektrická energia. Za ktorú platíme?
8. Ako vypočítame el. prúd a aká je jeho jednotka?
9. **Aké je napätie medzi dvoma bodmi elektrického poľa, ak pri premiestnení náboja 20 C sa vykoná práca 2 kJ?**
10. Zakreslíte obvod s tromi žiarovkami paralelne.