**FYZIKA 9. ROČNÍK MR A VARIANT**

**VEDENIE ELEKTRICKÉHO PRÚDU V KVAPALINÁCH**

Voda môže za určitých podmienok viesť elektrický prúd. Roztok vody a kuchynskej soli je elektrický vodič. Aj iné látky napr. Modrá skalica - používa sa na striekanie viniča/ alebo kyselina sírová spôsobujú. Že pridaním do vody sa voda stane vodičom elektrického prúdu. Napríklad suché drevo je nevodič, mokré drevo môže viesť elektrický prúd.

**Zapojenie žiaroviek na vianočnom stromčeku.**

Pri sériovom zapojení žiaroviek / zapojenie za sebou/ sa pri prerušení elektrického obvodu, či už pri vypálení jednej žiarovky alebo iným spôsobom, prestanú svietiť, fungovať všetky žiarovky, elektrospotrebiče.

**Zapojenie žiaroviek v lustri**

Žiarovky v lustri, v ktorom pri vypálení jednej z nich ostatné svietia, sú zapojené vedľa seba.

**MERANIE ELEKTRICKÉHO PRÚDU**

Pri poruchách, keď v byte prestanú fungovať elektrické spotrebiče, je prerušený elektrický obvod – obvodom neprechádza elektrický prúd. Jednotkou elektrického prúdu je 1 ampér, jeho značka je A, jednotka je pomenovaná podľa francúzskeho fyzika André Marie Ampéra. Meradlo, ktorým odmeriame veľkosť elektrického prúdu v obvode sa nazýva ampérmeter.

**MERANIE ELKTRICKÉHO NAPÄTIA**

Prístroj na meranie napätia sa volá voltmeter. Jednotkou napätia je 1 volt , má značku V. Voltmeter sa zapája k meranému spotrebiču alebo zdroju napätia paralerne.

**ELEKTROMAGNET**

Elektromagnet je súčasťou mnohých technických zariadení, napr. zvončeka, ktorý zvoní na prestávku, alebo zvončeka v byte, automatických železničných závor, rýchlovlakov, žeriavov na triedenie alebo zber železného odpadu / šrotu/. Používa sa však aj v očnom lekárstve. Ak sa niekomu do oka dostane oceľová pilina, lekár ju odstráni pomocou elektromagnetu.

**ÚLOHA**

**Prečítaj si poznámky a nalep do zošita.**