

Roční plán práce

Třída: VIII.C

Vyučující: Dalibor Valenta

Předmět: Fyzika

Počet hodin týdně : 2

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Opakování ze 7.ročníku Fyzikální veličiny, látky a jejich vlastnosti, pohyb, světelné jevy, o kapalinách a plynech.	Žák si zopakuje učivo 7.ročníku	Opakovací test
Práce výkon -výpočet mech.práce,jednotka, -výpočet výkonu,jednotka -účinnost	Žák uvede příklady konání mech.práce, umí vypočítat mech.práci, výkon a účinnost zná základní jednotky.	1.laboratorní práce
Pohybová a polohová energie -závislost pohybové energie na hmotnosti rychlosti tělesa -výpočet polohové energie přeměna polohové a pohybové energie, energie v denním životě	Žák rozumí závislosti poh. energie na hmotnosti a rychlosti tělesa, umí vypočítat polohovou energii tělesa, uvede příklad přeměny pohybové a polohové energie.	
Elektrina a magnetismus Elektrický náboj, el.pole El.napětí, chem.zdroje napětí El.proud, měření, zapojení měřidel	Žák rozliší druhy el, nábojů, seznámí se se silovými účinky el.pole a s chemickými zdroji napětí, zná jednotku napětí a proudu změří napětí a proud.	
Vodiče a nevodíče el.proudu Vodivost v látkách	Žák zná několik látek vodivých a nevodivých se kterými se setkává v praxi, seznámí se s principem vodivosti.	
Sériové a paralelní zapojení El. odpor, závislost odporu vodiče Reostat	Žák si vyzkouší zapojit spotřebiče sériově a paralelně, zná jednotku el. odporu. Seznámí se s funkcí reostatu.	2.laboratorní práce
Vodivost polovodičů Příkon, el.práce	Žák se seznámí s principem vodivosti polovodičů a s funkcí polovodičové diody. Zná jednotku příkonu a el.práce	

	Umí vypočítat příkon a práci z napětí a proudu.	
Magnetické pole Elektromagnet	Žák zná části magnetu, seznámí se s funkcí magnetu a elektromagnetu a jeho využitím.	
Elektromagnetická indukce Zdroje střídavého el. napětí Elektromotor Transformátor	Žák se seznámí s jevy elmg. indukce, zdroji stř. napětí, funkcí elektromotoru a transformátoru.	3.laboratorní práce
Výroba a přenos el.energie Elektřina v atmosféře Bezpečnost při práci s el.zařízením	Žák se seznámí s výrobou a přenosem el.energie, s chováním při v přírodě při bouřce a se základními pravidly bezpečného zacházení s el. zařízením	