

Roční plán práce

Třída: VIII.A

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.	
Elektřina 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 nevodiče 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	

	<p>příkonu a el.práce Umí vypočítat příkon a práci z napětí a proudu.</p>	
<p>Magnetické pole Elektromagnet</p>	<p>Žák zná části magnetu, seznámí se s funkcí magnetu a elektromagnetu a jeho využitím.</p>	
<p>Elektromagnetická indukce Zdroje střídavého el. napětí Elektromotor Transformátor</p>	<p>Žák se seznámí s jevy elmg. indukce, zdroji stř. napětí, funkcí elektromotoru a transformátoru.</p>	<p>3.laboratorní práce</p>
<p>Výroba a přenos el.energie Elektřina v atmosféře Bezpečnost při práci s el.zařízením</p>	<p>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</p>	