

Měsíční plán 9. třídy pro fyziku

BŘEZEN

FYZIKA		
téma	co by žáci měli zvládnout	Nové pojmy
Elektrická energie		
Bezpečnost, způsob práce s el. proudem Zásady poskytování první pomoci El. pole, el. náboj, el. síla Elektrický proud Elektrické napětí Elektrický odpor Ohmův zákon, výpočet U, I, R Zapojení sériové a paralelní Schématické značky El. práce a energie, výkon a příkon el. proudu Polovodiče, transistor, dioda	- osvojí si zásady bezpečnosti při práci s el. přístroji doma i ve škole - umí poskytnout základní první pomoc při zástavě srdce a dechu - na základě druhu el. náboje rozhodne o el. přitažlivosti částic a těles - popíše vznik el. proudu - rozezná bezpečné a nebezpečné zdroje napětí, změří napětí a proud - Sestaví jednoduchý a rozvětvený e. obvod podle schématu - Dokáže určit příslušné el. veličiny ze znalosti ostatních - S porozuměním využívá vztah $P=U \cdot I$ a $W=U \cdot I \cdot t$ při řešení úloh - Objasní vedení el. proudu v polovodičích	- volt, ampér ohm - elektrotechnické schématické značky - polovodič, dioda
Test – Základní pojmy v elektřině Test – Ohmův zákon Test - El. práce a energie, výkon a příkon el. proudu		