

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Elektromagnetické jevy, světlo</b>		
<p>OV - aplikuje poznatky o mechanismech vedení elektrického proudu v kovech, polovodičích, kapalinách a plynech, při analýze chování těles z těchto látek v elektrických obvodech</p> <p>ŠV - používá Kirchhoffovy zákony pro elektrické obvody</p> <p>- vyřeší jednoduché praktické úlohy týkající se elektrických obvodů</p>	<p>Elektrický proud v látkách</p> <p>- Kirchhoffovy zákony</p> <p>- jednoduché elektrické obvody</p>	<p><b>OSV - 2, 3, 5</b></p> <p><b>MEV - 1, 2</b></p> <p><b>EGS - 4</b></p> <p>MJA</p>
<p>OV - aplikuje poznatky o mechanismech vedení elektrického proudu v kovech, polovodičích, kapalinách a plynech, při analýze chování těles z těchto látek v elektrických obvodech</p> <p>ŠV - charakterizuje základní typy galvanických článků</p>	<p>Elektrický proud v látkách</p> <p>- galvanické články</p>	<p><b>OSV - 2, 3, 5</b></p> <p>CHE</p>
<p>OV - aplikuje poznatky o mechanismech vedení elektrického proudu v kovech, polovodičích, kapalinách a plynech, při analýze chování těles z těchto látek v elektrických obvodech</p> <p>ŠV - popíše složení a princip zapojení tranzistoru</p>	<p>Elektrický proud v látkách</p> <p>- tranzistor</p>	<p><b>OSV - 2, 3, 5</b></p>
<p>OV - využívá zákon elektromagnetické indukce k řešení problémů a k objasnění funkce elektrických zařízení</p> <p>ŠV - určí z časového diagramu fázový posuv napětí a proudu</p> <p>- vypočítá rezistanci, kapacitanci, induktanci a impedanci</p> <p>- vypočítá činný výkon střídavého proudu</p>	<p>Střídavý proud</p> <p>- činný výkon střídavého proudu, účinník</p> <p>- střídavý elektrický obvod s rezistorem, s cívkou, s kondenzátorem</p> <p>- impedance obvodu střídavého proudu</p>	<p><b>OSV - 2, 3, 5</b></p>