

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
Elektromagnetické jevy, světlo		
<p>OV - porovná účinky elektrického pole na vodič a izolant</p> <p>ŠV - využije veličiny a fyzikální modely popisující elektrické pole</p> <p>- při řešení fyzikálních úloh správně vyhodnotí charakter elektrického pole a zvolí vhodný postup (odliší postup při řešení v elektrickém poli homogenním a nehomogenním a mezi vakuem a látkovým prostředím)</p> <p>- vysvětlí některé přírodní úkazy s využitím poznatků o působení elektrického pole na vodič a izolant</p>	<p>Elektrický náboj a elektrické pole</p> <p>- elektrický náboj a jeho zachování</p> <p>- intenzita elektrického pole, elektrické napětí a potenciál</p> <p>- Coulombův zákon</p> <p>- homogenní elektrické pole a elektrické pole bodového náboje, elektrické siločáry</p> <p>- konstanty charakterizující prostředí</p> <p>- elektrostatická indukce a polarizace dielektrika</p> <p>- kondenzátor, kapacita deskového kondenzátoru, spojování kondenzátorů</p>	<p>EGS - 4</p> <p>MEV - 2</p> <p>OSV - 2, 3, 5</p>