

Výstupy	Učivo	Průřezová témata
<p>Rozpozná zdroje zvuku a kvalitativně analyzuje prostředí pro šíření zvuku</p> <p>Posoudí možnosti zmenšování vlivu nadměrného hluku na životní prostředí</p>	<p>Vlastnosti zvuku</p>	
<p>Rozliší stejnosměrný proud od střídavého a změří elektrický proud a napětí</p> <p>Rozliší vodič, izolant a polovodič</p> <p>Využívá Ohmův zákon při řešení problémů</p> <p>Prakticky využívá poznatky o působení magnetického pole na magnet a cívku s proudem a o vlivu změny magnetického pole v okolí cívky na vznik indukovaného napětí</p> <p>Zapojí správně polovodičovou diodu</p>	<p>Elektrické a magnetické pole</p>	
<p>Popíše sluneční soustavu, pohyb planet a měsíců planet na základě poznatku o gravitačních silách</p> <p>Porovná hvězdy a planety</p>	<p>Sluneční soustava, hvězdy</p>	