

Číslo a název materiálu:	186 – Kondenzátory
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	3. března 2014
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník Fyzika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Pracovní list zaměřený na procvičení vzorce pro výpočet kapacity kondenzátoru a pravidla určování celkové kapacity kondenzátorů zapojených do elektrického obvodu.
Klíčová slova:	Kondenzátor, kapacita, elektrostatika, obvod, zapojení kondenzátorů
Typická délka použití:	20 minut
Očekávaný výstup:	Student počítá parametry kondenzátorů a celkovou kapacitu jejich zapojení.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_kondenzatory_zadani_Hy.docx FYZ_kondenzatory_reseni_Hy.docx FYZ_kondenzatory_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel nejdříve žáky seznámí s funkcí kondenzátoru v elektrickém obvodu a výklad doplní vztahem pro výpočet kapacity kondenzátoru. Dále popíše výpočet celkové kapacity kondenzátorů zařazených do elektrického obvodu (sériové a paralelní zapojení). Následně žákům předá zadání DUMu, které samostatně vypracují, učitel konzultuje případné nejasnosti. DUM je možné zadat také jako domácí cvičení.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.