



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list – Vernier

Elektrina magnetismus	a	SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE U SVĚTELNÝCH ZDROJŮ
--------------------------	---	--

Fyzikální princip

Tlak na snižování spotřeby elektrické energie je ekonomický i ekologický. Moderní zdroje světla spotřebují ve srovnání s klasickou žárovkou méně energie. Porovnáme aktuální příkony těchto světelných zdrojů.

Cíl

Zjistit aktuální příkon elektrických zdrojů světla

Pomůcky

Chcete-li provést tuto činnost, budete potřebovat následující materiály:

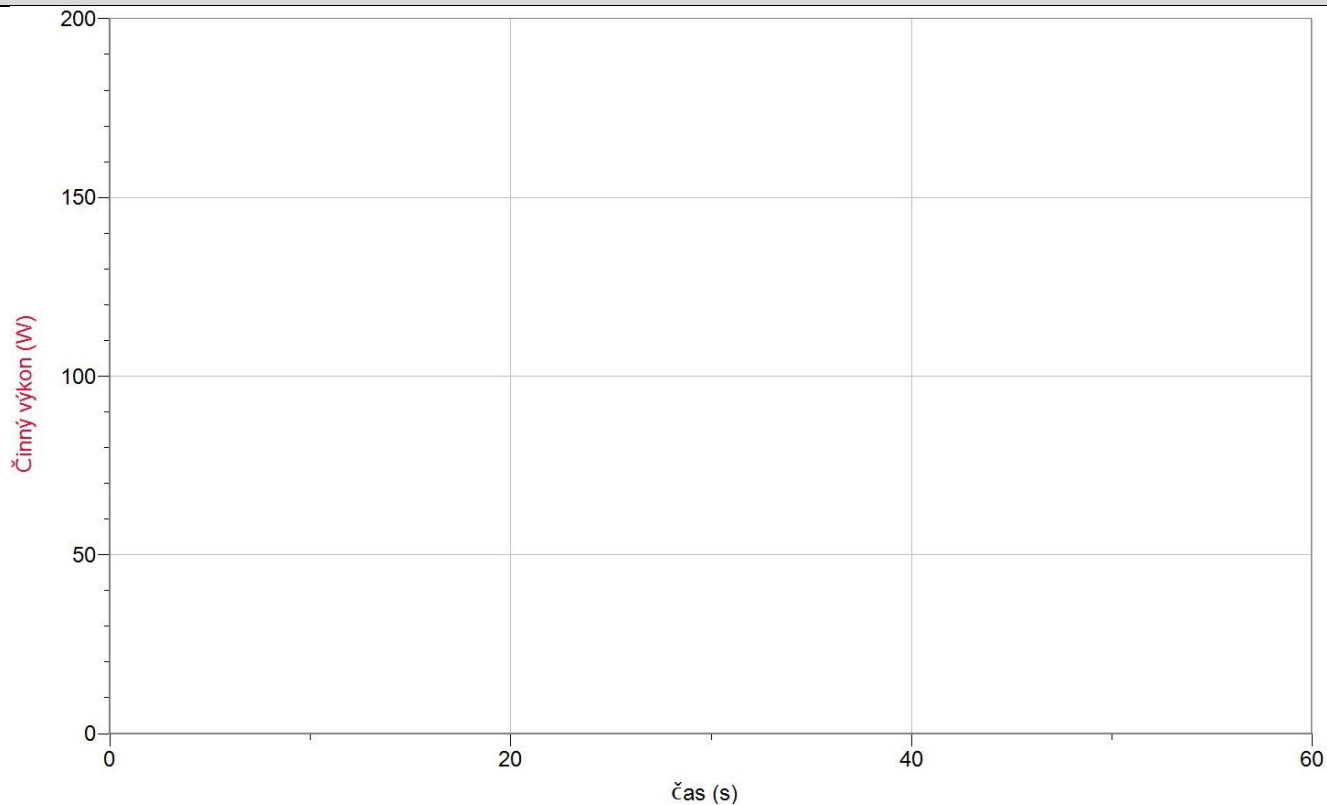
- LabQuest a počítač s programem loggerPro, wattmetr, elektrické světelné zdroje

Postup

1. Připojíme wattmetr k rozhraní LabQuest 2, které bude připojeno k počítači.
2. Spustit program **LoggerPro**
3. Nastavíme parametry měření: **Mód: časová závislost, Trvání: 60 sekund, Vzorkovací frekvence: 1 vzorek/sekunda, Hotovo**
4. Nastavíme parametry grafu – pravé tlačítko myši
5. Wattmetr zapojíme do elektrické zásuvky a do něj připojíme elektrické zdroje světla.
6. Spustíme měření a naměřené hodnoty zakreslíme do grafů.
7. Porovnáme námi zjištěné hodnoty s údaji od výrobce.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření



Závěr