



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Romana Matulíková, Základní škola Brno, Horácké nám. 13

Datum (období): listopad 2011

Ročník: 6. ročník

Název sady: Fyzika 6. ročník

Název materiálu: Elektrický obvod

Anotace: Žáci na praktickém úkolu vyvodí, co je nutné splnit, aby obvod fungoval, a zapojí funkční obvod

Metodický pokyn:

- v první části hodiny necháme žáky ve dvojicích rozsvítit žárovku (zdroj je plochá baterie), a pak ji rozsvítit přes co nejvíce věcí, co najdou v pouzdře, aktovce (20-25 min)
- pak společně napíšeme, jak musí být zapojen obvod, aby fungoval
- definujeme pojmy schématický obvod a schématické značky
- žáci ve dvojicích sestaví funkční obvod pomocí stavebnic

Literatura:

<http://kdf.mff.cuni.cz/wiki/heureka/doku.php> – inspirace dne 11. 11. 2011

pozn.: Obrázek kreslen v programu Geogebra (freeware)