

26 Teplotní záření



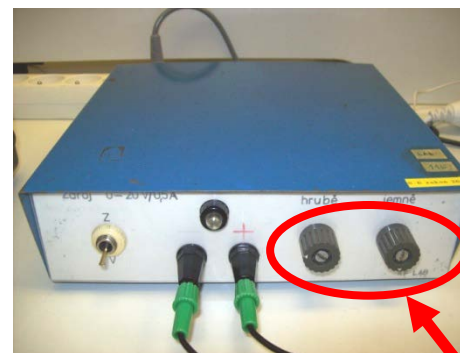
Měřicí soustava



Žárovka

Měříme teplotní záření
wolframového vlákna

Při měření odporu vlákna za
studena musí být zapojen
předřadný rezistor
(rozpojením spínače) !!!



Napájecí zdroj

Hrubé a jemné
nastavení zdroje



Krabička s předřadným rezistorem R_p

26 Teplotní záření



Stínítko s mikrometrem



Ampérmetr



Spojná čočka



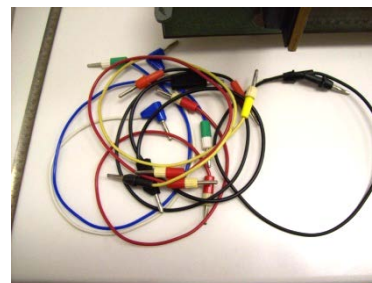
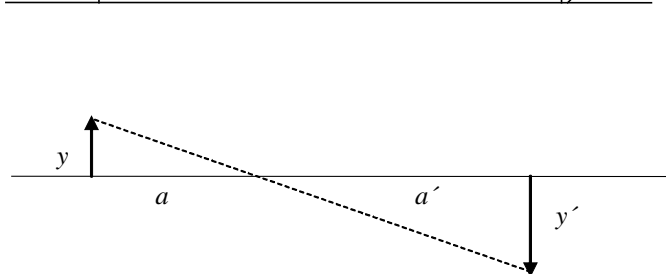
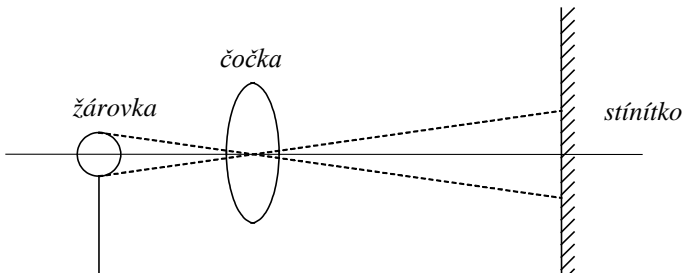
Voltmetr

Stefanův – Boltzmannův zákon

$$P = S\alpha\sigma T^4$$

Stefanova-Boltzmannova konstanta

$$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2} \text{ K}^{-4}$$



Vodiče