**Fyzika 9.A Ohmův zákon – příklady na opakování**

1. Žárovka je připojena ke zdroji elektrického napětí 230 V. Odpor vlákna žárovky je 1,045 kΩ.

Vypočti proud procházející vláknem žárovky.

1. Odpor topného tělesa vařiče je při ustálené teplotě 140 Ω. Vařič je připojen

na napětí 230 V. Jaký proud prochází vařičem?

1. Rezistorem o odporu 1,2 kΩ prochází proud 10 mA. Jaké napětí naměříme na svorkách rezistoru?
2. Vláknem žárovky o odporu 120 Ω prochází proud 0,05 A. Můžeme ke změření

napětí na svorkách žárovky použít voltmetr s měřicím rozsahem 3 V?

1. Na žárovce je údaj 12 V/0,03A. Vypočti elektrický odpor vlákna žárovky.