

ŽÁROVKA

TEXT 1: ÚDAJE NA KRABÍČCE

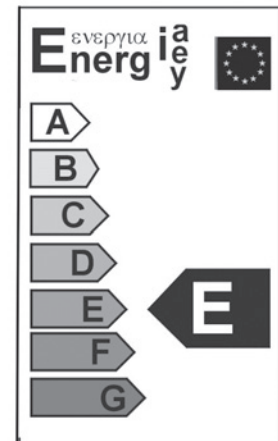
František si prohlížel krabičku od obyčejné žárovky a našel na ní následující údaje (viz obr. 1).

OTÁZKA 1: ÚDAJE NA KRABÍČCE

Rozhodněte, které z následujících informací jsou na této straně krabičky napsány:

- A Příkon 40 wattů.
- B Velikost objímky 415 lumenů.
- C Napětí 240 voltů.
- D Minimální doba svícení 27 hodin.
- E Nezapínat v 13:50.
- F Energetická třída E.

AGL E 27 240 V 40 W 



Obrázek 1

415 lm

1000 h

OTÁZKA 2: ODPOR ŽÁROVKY I

Františka zajímalo, jaký odpor má tato žárovka. Paní učitelka mu poradila, že to lze vypočítat, pokud si spočte proud, který žárovkou prochází.

- A Pomocí údajů uvedených na krabičce vypočítejte, jaký proud prochází touto žárovkou, pokud je připojena v domácím lustru.

.....

.....

.....

- B Ze získaných údajů vypočtete odpor žárovky, když svítí v lustru.

.....

.....

.....