

22

(a) Avläsning i diagrammet ger att en glödlampa kostar 10 kr och en lågenergilampa kostar 85 kr i inköp.

(b) Lågenergilampans livslängd: 9000 h
Glödlampas livslängd: 1000 h } Fås ur högra diagrammet

Det går alltså åt $\frac{9000}{1000} = 9$ glödlampor under en lågenergilampas livslängd

Diagrammet ger att det kostar 90 kr att köpa en glödlampa och använda den 1000 h.

Glödlampskostnaden = $9 \cdot 90 \text{ kr} = 810 \text{ kr}$

Ur diagrammet ser vi att förbrukningskostnaden för en lågenergilampa

som används 3000 h är $(130 - 85) \text{ kr} = 45 \text{ kr}$

Förbrukningskostnaden för 9000 h är då $3 \cdot 45 \text{ kr} = 135 \text{ kr}$.

Totala kostnaden för lågenergilampa = $85 \text{ kr} + 135 \text{ kr} = 220 \text{ kr}$.

Svar: (a) 10 kr (glödlampa) och 85 kr (lågenergilampa)

(b) 810 kr (glödlampa) och 220 kr (lågenergilampa)