

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LONDÝNSKÉ OKO - ŘEŠENÍ

a) $\sigma = \pi \cdot d \doteq 424$, tedy $d = \frac{424}{\pi} \doteq 135$

Největší výška, ze které se mohou návštěvníci rozhlížet po Londýně je asi 135 m.

b) Vyjdeme-li ze vztahu $t = \frac{s}{v}$, kde $v = 0,9 \text{ kmh}^{-1} = 900 \text{ mh}^{-1}$ a s je obvod kola, pak
 $t \doteq \frac{424}{900} \doteq 0,471$

Při rychlosti 900 m za 60 minut urazí kolo dráhu 424 metrů za necelou půlhodinu (asi za 28 minut).

c) $3,5 \cdot 10^6 \cdot 12 \cdot 0,04 = 1\,680\,000$

Společnost Tussaud Group ročně utrží 1 680 000 £.