

A mesterséges hold egy 7370 km sugarú kör területén kering, tehát pályája

$$s = 2r\pi \approx 2 \cdot 7370 \cdot 3,1416 \text{ km} \approx 46\,307 \text{ km}$$

hosszú. Sebessége a $v = s/t$ összefüggés alapján

$$v \approx 46\,307 \text{ km} / 5900 \text{ sec} \approx 7,849 \text{ km/sec} \approx 7,85 \text{ km/sec},$$

illetve $v \approx 7,849 \text{ km/sec} \cdot 3600 \approx 28\,300 \text{ km/ó}$.

Takács László (Sopron, Széchenyi Gimn., I. o. t.)