

Jak daleko od Země je Měsíc, jestliže světlo urazí tuto vzdálenost za 1,28 sekundy?
Rychlost světla je 300 000 km/s.

Řešení:

$$t = 1,28 \text{ s}, v = 300\,000 \text{ km/s}, s = ? \text{ km}$$

Světlo se pohybuje rovnoměrně přímočaře a pro dráhu platí

$$s = v \cdot t = 300\,000 \cdot 1,28 = 384\,000 \text{ km}$$

Odpověď:

Měsíc je ve vzdálenosti 384 000 km od Země.