

Poloměr Země je 6 378 km, Měsíc má poloměr 1 738 km a je od Země vzdálen asi 384 000 km. Sestrojte model obou těles a jejich vzdálenosti tak, aby se vešel na list papíru formátu A4. Vzdálenost obou těles volte 20 cm.

**Řešení:**

**Země** - **Měsíc** 384 000 km

<b>Model</b>	<b>Skutečnost</b>
20 cm .....	384 000 km = 38 400 000 000 cm
1 cm .....	1 920 000 000 cm

**1 : 1 920 000 000 - měřítko modelu**

Průměr Země: 12 756 km

Průměr Země v modelu:

$$\frac{1275600000}{1920000000} \text{ cm} = 0,66 \text{ cm} = 6,6 \text{ mm}$$

Průměr Měsíce: 3 476 km

Průměr Měsíce v modelu:

$$\frac{347600000}{1920000000} \text{ cm} = 0,18 \text{ cm} = 1,8 \text{ mm}$$

