

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

141. feladat

Hányszor nagyobb az óra mutatóinak szögsebessége a Föld forgásának szögsebességénél?

Megoldás.

Itt sajnos nincs érdemben példa...

	nagymutató	kismutató	Föld forgása
szögsebesség	$\frac{2\pi}{1 \text{ óra}}$	$\frac{2\pi}{12 \text{ óra}}$	$\frac{2\pi}{24 \text{ óra}}$

A nagymutató és a Föld forgásának szögsebességének aránya:

$$\frac{\frac{2\pi}{1 \text{ óra}}}{\frac{2\pi}{24 \text{ óra}}} = \underline{\underline{24}}$$

Tehát a nagymutató forgásának szögsebessége 24-szerese a Föld forgási szögsebességének

$$\frac{\frac{2\pi}{12 \text{ óra}}}{\frac{2\pi}{24 \text{ óra}}} = \underline{\underline{2}}$$

Tehát a kismutató forgásának szögsebessége 2-szerese a Föld forgási szögsebességének

Készítette: Döbörhegyi Máté