

Rovnoměrný pohyb po kružnici – procvičení

Příklad 1: Jakou rychlostí se pohybuje Země okolo Slunce?

Dodatek 1: za jakou dobu uletí Země na oběžné dráze okolo Slunce svůj průměr?

Dodatek 2: jaká je úhlová rychlost pohybu Země okolo Slunce?

Příklad 2 (uč. kap. 2.10): Určete úhlovou rychlost hřídele, který koná 120 otáček za minutu.

Příklad 3 (uč. kap. 2.10): Řemenice elektromotoru má poloměr 3 cm a pohání řemenovým pohonem kolo o poloměru 15 cm. S jakou frekvencí se otáčí toto kolo, je-li frekvence otáček elektromotoru 50 Hz?