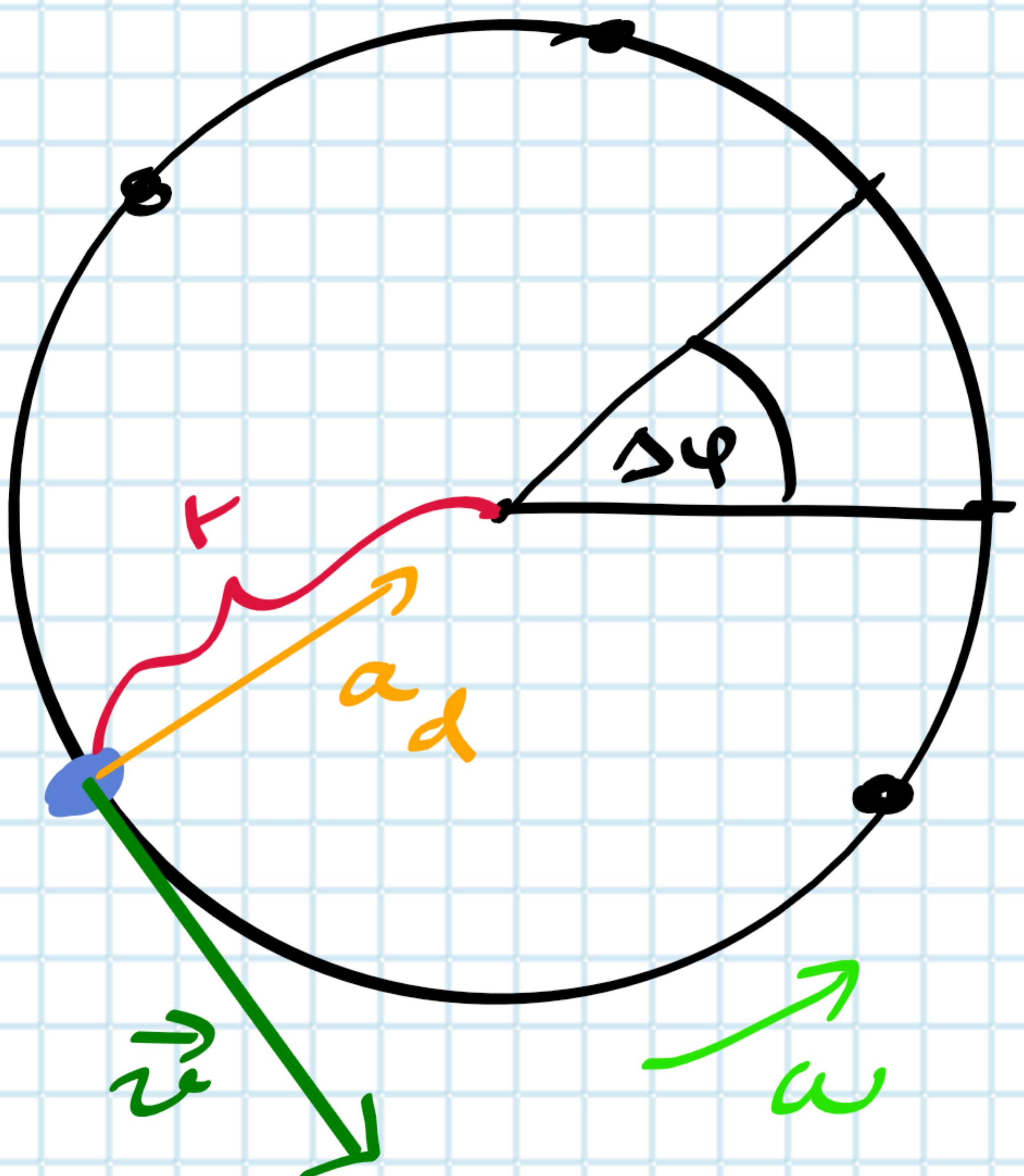


Připomenujte:

$$\frac{v^2}{r} = \omega \cdot r$$

Dostředivé zrydlení:

těleso, které se pohybuje po kružnici o poloměru r , rychlosť v (úhlovou rychlosť ω)



Z. Newtonův z.

$$m \cdot a_d = F \leftarrow \text{nejedlá síla}$$

Co je záč?

Těleso mění směr svého pohybu

\Rightarrow musíme nejedlou silou

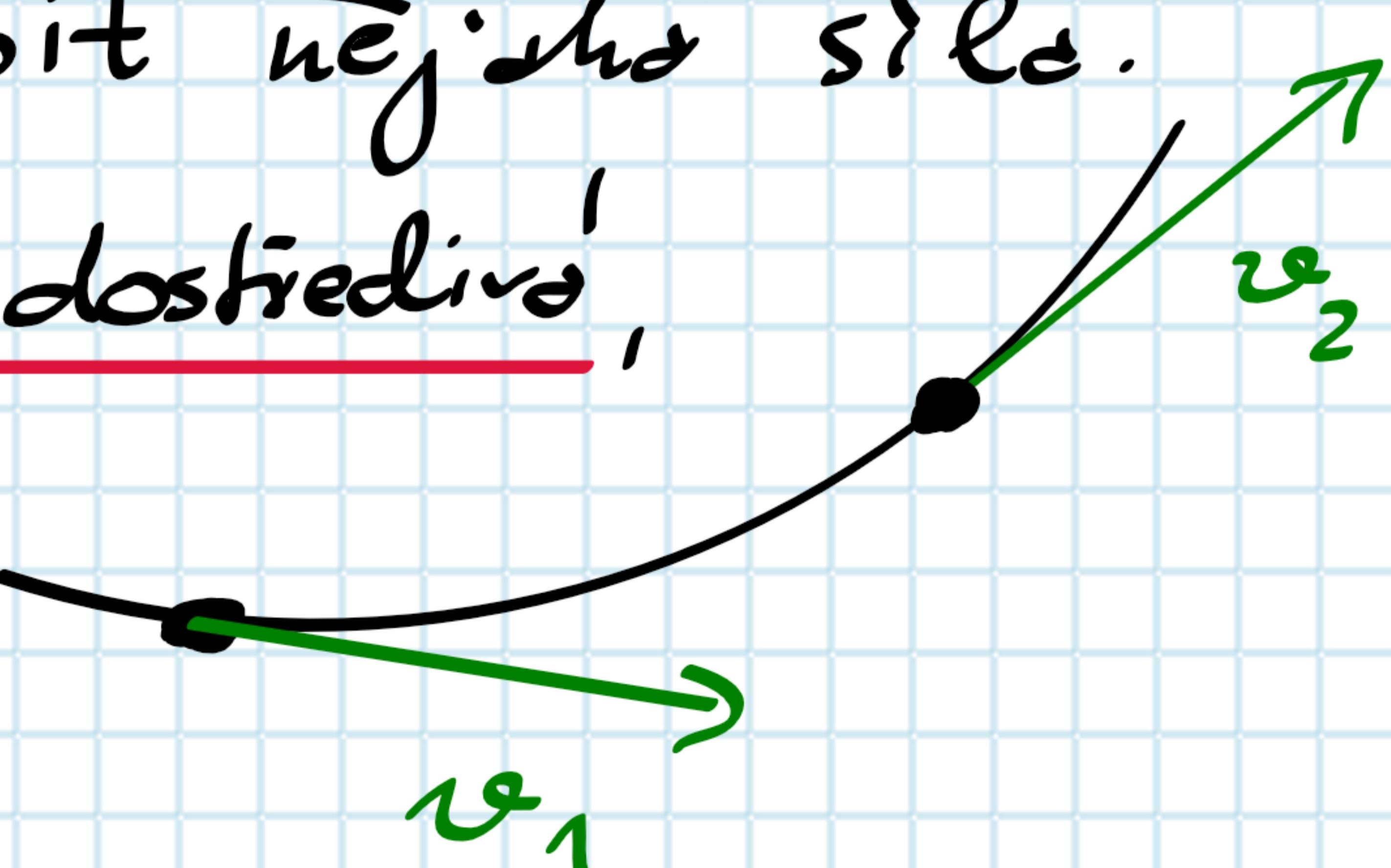
Tato síla se nazývá dostředivá,

míří vždy do středu

kružnice, po které

se těleso pohybuje, její velikost je:

$$F_d = a_d \cdot m = m \cdot \frac{v^2}{r} = m \cdot \omega^2 r$$



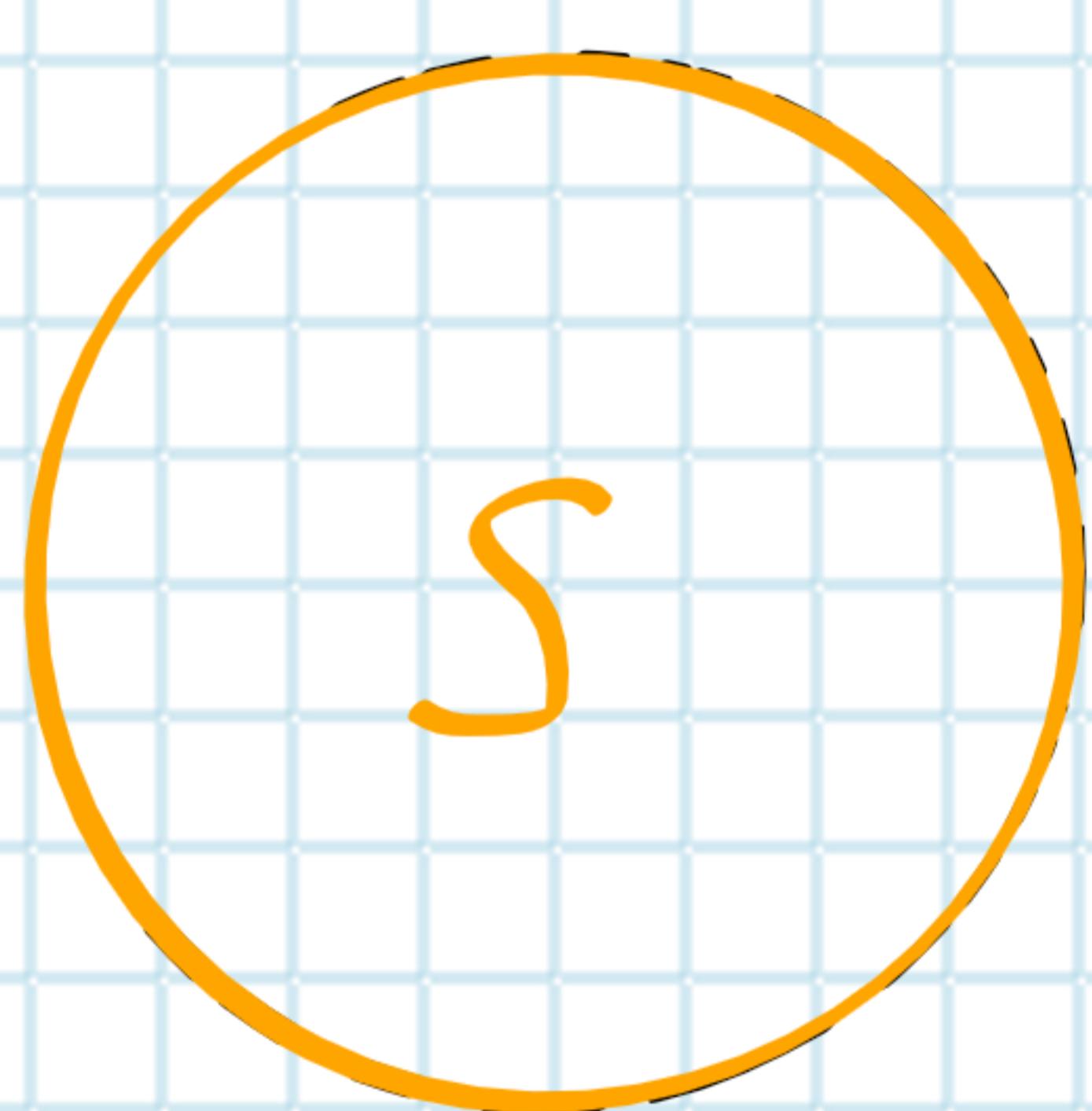
Příklad: Propiska ne drátku

Kde se tu vezme doshodnou sílu?

- působením (taktem) drátku ze propisu

→ důsledkem působení doshodn. sily → zektivní
projektorie propisů do kružnice

Příklad:



polyb země
olem slunce

- roli doshodn.
sily zde
hrají grav.
sily

F_g