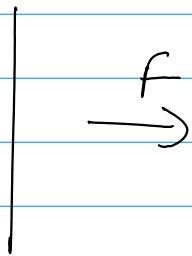


Wykład 6

20.04.10

Gr. 1 - obrotowe wytworzy
ciskania pręgi w obrótach
wody powierzchni

Siłki hydro



$$p = \frac{F_B}{4\pi} \left(\frac{r_B}{r^3} - \frac{R_B}{R^3} \right) - 2h \frac{\partial R_3}{\partial R_3 R^3}$$

SD
hydro
samego

Wytworzy ▽

Piknik naukowy 12 osób

Przebieg

ML

KW

MK

AM

przygotowanie

KW przywalek

MK przywalek

AM odwracalność
kultury

ML pr. podobne

- Lepiej def- operacyjne

- pr. podobne

3 - stały odwracalność

4 - kultury

- przywalek

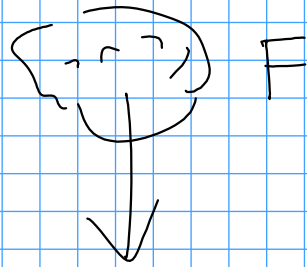
- filtrat

Diana 3

Agneska 4

Crythrus perovate

$U = ?$



Jak rychle spadne krythrus?

○ - krythrus pytlu velikosti

$D \approx 30 \mu m$, vod. state substance

$U = ?$

Wysokost $h = 6000 m$

$$T = h / U$$

rad. ve krythru
me oddw. stopy
ve sobe

ber wstru, litong
pche do prny
lub doh (ber
kromelugi)

+ wie me
deszoru

rad. ve krythru
me drong byiek
(agregator)

zak. i predhori
 funkcionalno odgojke
 (we ma puzhewene)

$$U = \frac{F}{3\pi\eta D} = \frac{mg}{3\pi\eta D} = \frac{\pi D^3 \rho g}{6 \cdot 3\pi\eta D} =$$

$$= \frac{D^2 \rho g}{2 \cdot 9\eta} = \frac{3^2 \cdot 10^{-10} \cdot 700 \cdot 9,8}{2 \cdot 9 \cdot 1,5 \cdot 10^{-5}} \frac{m}{s}$$

$$\rho \sim 700 \text{ kg/m}^3$$

$$U = 2 \cdot 10^{-2} \frac{m}{s} \quad \frac{2 \text{ cm}}{s}$$

$$T = \frac{6000}{0.02} \text{ s} = 300\,000 \text{ s} \quad 1 \text{ dni} = 24 \cdot 3600 \text{ s} = 8,64 \cdot 10^4 \text{ s}$$

$$T [\text{dni}] = \frac{300.000}{86.400} \approx 3,5 \text{ dni}$$

$$30 \mu\text{m} \quad \text{---} \quad 3,5 \text{ dni}$$

$$5 \mu\text{m} \quad \text{---} \quad 6^2 \cdot 3,5 \text{ dni} \approx 36 \cdot 3,5 \text{ dni}$$

$$U \sim D^2$$

$$= 126 \text{ dni}$$

$$= \underline{\underline{4 \text{ mesice}}}$$

