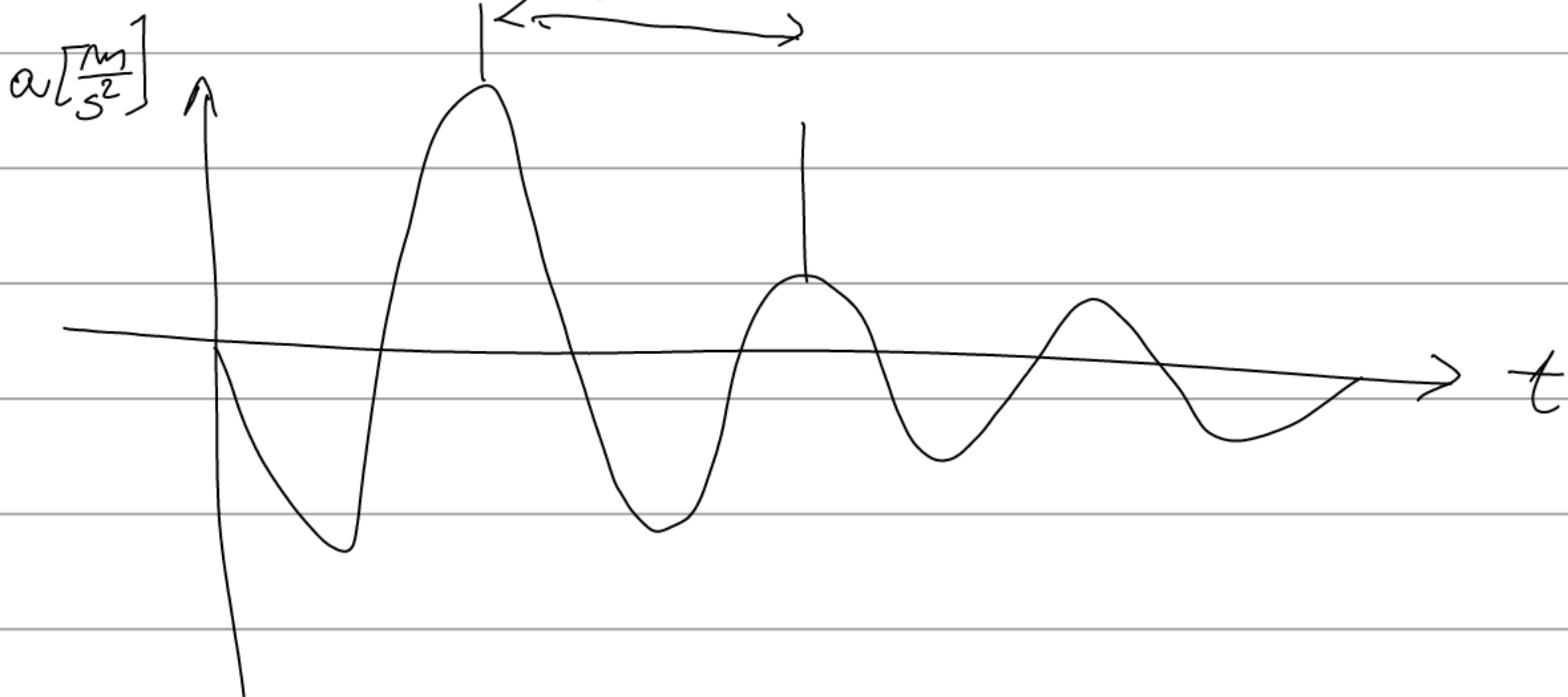


Nurkowania cylindrowe

1) Test oscylacji swobodnych



Mierzony T_0 - okres oscylacji swobodnych

obliczamy częstość oscylacji swobodnych

$$\omega_0 = \frac{2\pi}{T_0}$$

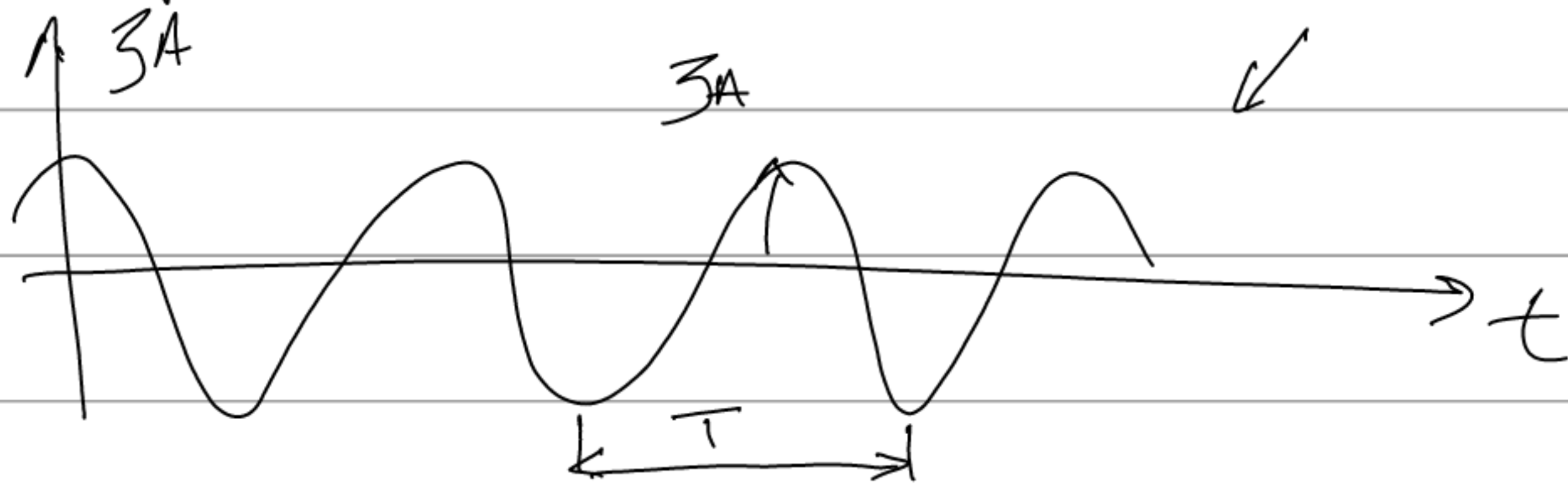
wiedząc, że współczynnik tłumienia

$$c = \rho \cdot g \cdot \frac{\pi D^2}{4}$$

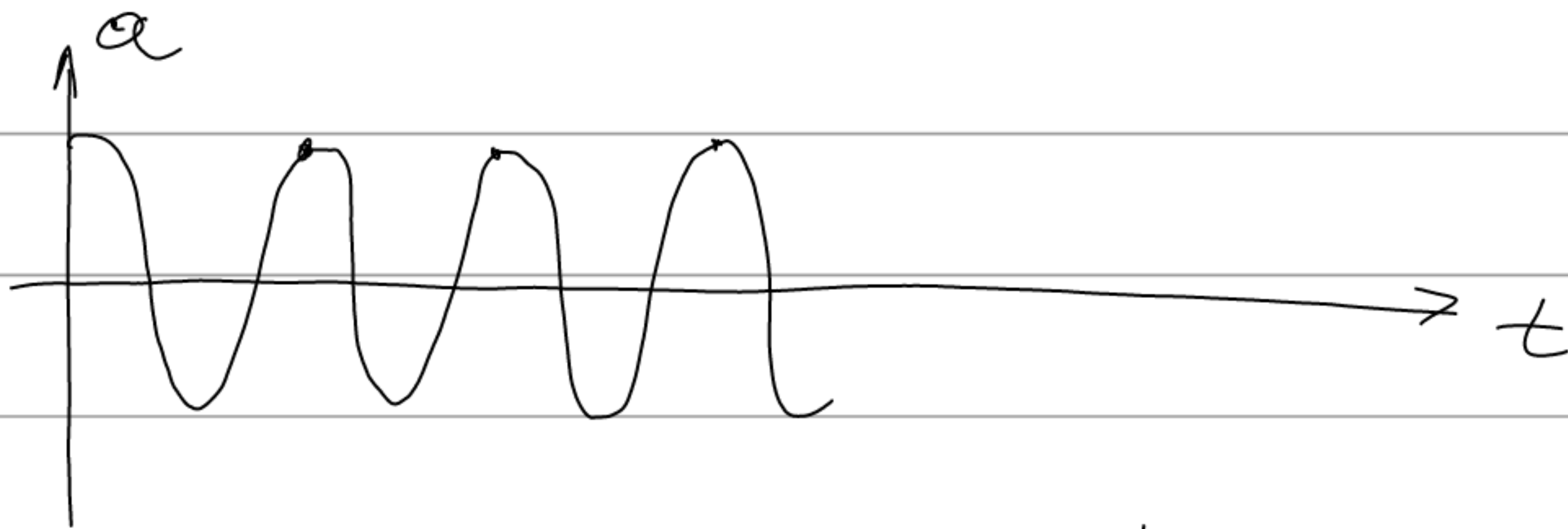
obliczamy masę wody lawanysej
na kolumnie 2 $M_{22} = \frac{c}{\omega_0^2} = M$

M - masa cylindra = 6 kg $D = 0,16$ m

2) Odpowiedz na foli parametry foli



• odczytanie parametrów foli, amplitudy i okresu



• odczytanie odpowiedni konstanty

pomiarowe mamy przypisanie konstanty:

$$\ddot{z}_A = \frac{d^2 z_A}{dt^2} = \omega^2 \cdot z_A$$

stąd wymagany z_A

i tak dla wszystkich pomiarów na każdej foli

Przedstawić wykres

$\frac{Z_A}{Z_B}$ w zależności od częstości fali
wymuszającej $\omega = \frac{2\pi}{T}$

