10 - 1

Задача №2

Дано:

$M = 1$ кг

$l_{кат} = 2$ м

$K_{пруж} = 50 \frac{Н}{м}$

$h_{груза} = 1$ м

$m = 0,5$ кг

h - ?

Δl - ?

$p = \frac{A}{r} = 0,33 \frac{рад}{с^2}$

1б

Задача №3

Дано:

1. $M = 15$ т

$V_к = 10$ м³

$m_{водород} = 50$ кг

$\rho_{водород} = 0,09$ кг/м³

10 м $+ 0,09$ кг/м³ $\rho_{водорода}$

$\rho_{воды} = 1000$ кг/м³

$g = 10$ м/с²

H_{max} - ?

2. $H = 700$ м

$\rho \Delta V = 2,7$ м³

h_x - ?

15000 кг.

Закон Архимеда

$F_A = \rho g V_т$

1б

Всего: 2 б.