

МЕХАНИЧНИ ТРЕПТЕНИЯ

1. Механично трептене:

а/ **равновесно положение** – положение на тялото, в което то е неподвижно

б/ **механично трептене** - движение около равновесното положение, което многократно се повтаря

в/ **отклонение** - разстоянието до равновесното положение, на което тялото се намира в даден момент

2. **Амплитуда на трептене** – максималното отклонение на трептящото тяло от равновесното положение.

3. Период на трептене:

а/ **определение** – времето за едно трептене

б/ **означаване** – T

в/ **единици** - s /секунди/

4. Честота на трептене:

5.

а/ **определение** – броят на трептенията за единица време / една секунда/

б/ **означаване** – ν /ни/

в/ **единица** – Hz /херц/

г/ **формула, изразяваща връзката между ν и T:**

$$\nu = 1/T$$

$$T = 1/\nu$$

Домашна работа: Учебник – стр.77, зад.: 5, 6 и 7

Задача: Люлка извършва 12 пълни трептения за 30 с. Колко е периодът на трептене и честотата на трептенена люлката?

Отг.: 2,5s, 0,4Hz