

1.(1) Фізичну величину, що дорівнює максимальній відстані, на яку відхиляється тіло від положення рівноваги, називають...

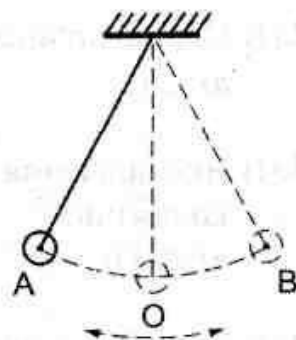
- а) ...частотою коливань; б) ...періодом коливань;
в) ...амплітудою коливань; г) ...маятником.

2.(1) Частоту коливань позначають символом...

- а) ... ν ; б) ... T ; в) ... N ; г) ... A .

3.(1) Яке значення фізичної величини може бути значенням періоду коливань?

- а) 4 Гц; б) $2 \frac{m}{s}$; в) 0,4 м; г) 4 с.



Мал. 1

4.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити кількість коливань маятника?

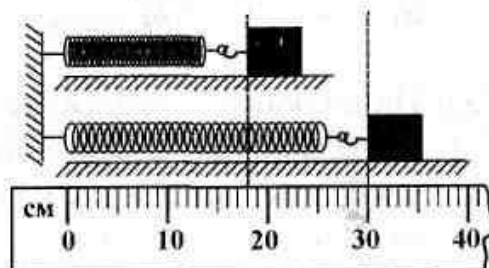
- а) $\dots = \frac{N}{t}$; б) $\dots = \frac{t}{T}$; в) $\dots = \frac{1}{T}$; г) $\dots = 4A$.

5.(2) Дві кульки однакових розмірів, але різних мас (маса першої більша за масу другої) підвішені на довгих нитках однакової довжини, відхиляють від положення рівноваги на невеликий кут і відпускають. Порівняти періоди коливань кульок.

- а) $T_1 > T_2$; б) $T_1 < T_2$; в) $T_1 = T_2$.

6.(2) Кулька здійснює коливання між точками А і В (мал. 1) і за 2 періоди коливань проходить шлях 8 см. Яка амплітуда коливань кульки?

- а) 1 см; б) 2 см; в) 4 см; г) 8 см.



Мал. 2

7.(2) На малюнку 2 зображено пружинний маятник у положенні рівноваги і у крайньому правому положенні під час коливань на гладенькій поверхні. Який шлях пройде тягарець маятника за одне повне коливання?

- а) 12 см; б) 24 см; в) 48 см; г) 96 см.

8.(2) Кулька здійснює коливання між точками А і В (мал. 1) з періодом 2 с. Який час руху кульки на шляху В-О-А-О? Відповідь записати в секундах (с).