

1.(1) Фізичну величину, що дорівнює кількості коливань за одиницю часу, називають...

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

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

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

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

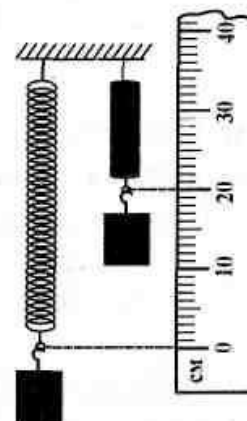
- а) 20 Гц; б) 20; в) 2 м; г) 2 с.

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

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

5.(2) Дві однакові металеві кульки підвішені на довгих нитках однакової довжини. Першу відхиляють на невеликий кут α , другу на кут β ($\alpha > \beta$) від положення рівноваги, і відпускають. Порівняти частоти коливань кульок.

- а) $\nu_1 > \nu_2$. б) $\nu_1 < \nu_2$. в) $\nu_1 = \nu_2$.



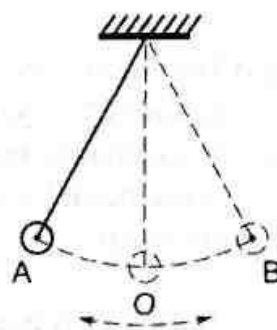
Мал. 1

6.(2) На малюнку 1 зображено пружинний маятник у двох крайніх положеннях під час коливань. Визначити амплітуду коливань маятника.

- а) 5 см; б) 10 см; в) 15 см; г) 20 см.

7.(2) Кулька здійснює коливання між точками А і В (мал. 2) з періодом 2 с. За який найменший час кулька зміститься з точки А в точку В?

- а) 0,5 с; б) 1 с; в) 2 с; г) 4 с.



Мал. 2

8.(2) Кулька здійснює коливання між точками А і В (мал. 2) з амплітудою 4 см. Який шлях пройде кулька за один період коливань? Відповідь записати в сантиметрах (см).