

Контрольна робота № 3

з теми «Рівномірний рух по колу. Криволінійний рух»

1. До якого виду руху можна віднести рух гойдалки? (1 бал)

- а) Прямолінійний рух б) Обертальний рух
в) Хаотичний рух г) Коливальний рух



2. Як називається фізична величина, яка дорівнює кількості

коливань за одиницю часу? (1 бал)

- а) Механічне коливання б) Частота коливань
в) Амплітуда коливань г) Період коливань

3. Одиницею вимірювання періоду в СІ є: (1 бал)

- а) 1/с б) с в) об/с г) м

4. До якого виду руху можна віднести рух Місяця навколо Землі? (1 бал)

- а) Прямолінійний рух б) Обертальний рух
в) Хаотичний рух г) Коливальний рух



5. Період коливань визначається за формулою (1 бал)

- а) $T = \frac{N}{t}$; б) $T = \frac{t}{N}$;
в) $T = \frac{l}{v}$; г) $T = N \cdot t$.

6. Сучасні вентилятори за 60 секунд здійснюють 3300 обертів.

Чому дорівнює частота обертання вентилятора? (2 бали)

Обери формулу для розв'язання задачі

- а) $n = \frac{N}{t}$; б) $n = \frac{t}{N}$; в) $n = N \cdot t$; г) $n = \frac{1}{t}$.

Розв'яжи задачу у зошиті і запиши тут відповідь

7. Визначте, який період коливань поплавка на поверхні води, якщо частота коливань становить 1,25 Гц. (2 бали)

Обери формулу для розв'язання задачі

- а) $T = \frac{N}{t}$; б) $T = \frac{t}{N}$; в) $T = \frac{l}{v}$; г) $T = N \cdot t$.

Розв'яжи задачу у зошиті і запиши тут відповідь

8. У скільки разів обертова частота секундної стрілки годинника перевищує обертову частоту хвилинної стрілки? Записати лише число, з точністю до цілих. (3 бали)

Відповідь: