**Матеріали заняття №5**

**Тема заняття №5** Рівномірний рух матеріальної точки по колу. Період обертання.

**Відповіді на тестові завдання**

**1. Частота обертання - це**

В. фізична величина, що чисельне дорівнює кількості обертів N за одиницю часу t

**2. Формула періоду обертання через число обертів?**

В. Т = t/N

**3. Чому дорівнює період обертання секундної стрілки годинника?**

А. 60 сек

**4. Чому дорівнює обертова частота хвилинної стрілки годинника?**

В. 1/3600 об/с

**5. Чому дорівнює період обертання гвинта гелікоптера, якщо за 20 с він здійснює 400 обертів?**

А. 0,05 с

**6. З якою частотою обертається барабан пральної машини, якщо за 2 хв він здійснює 1200 обертів?**

А. 10 об/с

**7. Вентилятор кондиціонера здійснює один оберт за 0,5 с. З якою частотою він обертається?**

Б. 2 об/с

**8. Вал електродвигуна обертається з частотою 480 об/хв. З яким періодом він обертається?**

Б. 0,125 c

**9. У скільки разів обертова частота хвилинної стрілки годинника перевищує обертову частоту годинникової стрілки?**

А. У 60 разів

**10. Секундна стрілка годинника в 2 рази довша від хвилинної. У скільки разів швидкість кінця секундної стрілки перевищує швидкість кінця хвилинної стрілки?**

Г. У 120 разів

**11. Рух якого з тіл є обертальним?**

Б. Рух хвилинної стрілки годинника

В. Рух Місяця навколо Землі

**12. Установіть відповідність між фізичною величиною і одиницею в СІ.**

1. Частота обертання В. об/с

2. Кількість коливань А. 1

3. Період обертання Б. с

4. Швидкість Д. м/с

Г. м

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| В | В | А | В | А | А | Б | Б | А | Г | Б,В |