РІВНОМІРНИЙ РУХ МАТЕРІАЛЬНОЇ ТОЧКИ ПО КОЛУ

1. Встав пропущенні слова.



Кінчик секундної стрілки годинника описує траєкторію, яка є . Один повний обер вона робить за с. Час одного оберту називають . Величина, обернена до періоду обертання, отримала назву обертання. ЇЇ можна порахувати за формулою:

При переміщенні кінчика стрілки із позначки 12 до позначки 3 шлях, який пройде кінчик стрілки дорівнює .

При переміщенні з позначки 12 в позначку 12 шлях дорівнює , а переміщення - . Лінійна швидкість кінчика стрілки за модулем (значенням), але за напрямком. Відповідно, такий рух називають рухом по колу. Вектор швидкості напрямлений по до траєкторії в поданій точці.

2. Встанови відповідність між фізичною величиною, її позначенням й одиницею вимірювання.

T		ШЛЯХ		с
l		ШВИДКІСТЬ		1/с
n		ПЕРІОД ОБЕРТАННЯ		м
υ		ЧАСТОТА ОБЕРТАННЯ		м/с

3. Познач величини, які змінюють своє значення при рівномірному обертальному русі.

LIVEWORKSHEETS

період обертання

напрямок миттєвої швидкості

координата точки обертання

числове значення миттєвої швидкості

частота обертання

4. Маховик, радіус якого дорівнює 0,5 м, робить за 4 хв 480 обертів. Установи відповідність між фізичною величиною та її числовим значенням у СІ.

ЧАС ОБЕРТАННЯ	2
КІЛЬКІСТЬ ОБЕРТІВ	6,28
ПЕРІОД	480
ЧАСТОТА	240
ЛІНІЙНА ШВИДКІСТЬ	0,5

LIVEWORKSHEETS