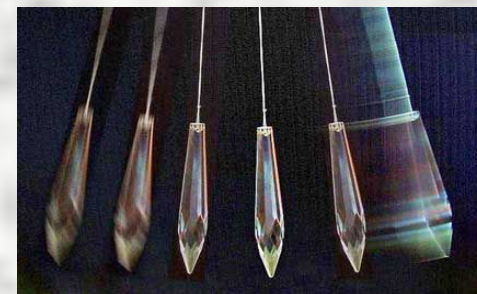


# Розв'язування задач з теми «Механічний рух» 8 клас



Підготувала вчитель  
КУ Піщанська ЗОШ І-ІІ ст.  
м. Суми, Сумської області  
Лойко Н.Л.

Немає руху! – мовив бородатий  
мудрець, - а другий мовчки став ходити,  
Влучніше не міг суперника він збити,  
І відповідь ту звикли вихваляти.  
Але химерний випадок оцей  
На пам'ять інший приклад нам наводить:  
Адже щодня над нами сонце сходить,  
Одначе правий впертий Галілей!

О.С.Пушкін

**Який розділ фізики ми з вами  
вивчаємо?**



# Механічний рух





**Які види механічного руху  
ми розглянули?**

# Механічний рух

```
graph TD; A[Механічний рух] --> B[Прямолінійний рівномірний рух]; A --> C[Прямолінійний нерівномірний рух]; A --> D[Обертальний рух]; A --> E[Коливальний рух]; A --> F[Звукові хвилі];
```

Прямолінійний рівномірний рух

Прямолінійний нерівномірний рух

Обертальний рух

Коливальний рух

Звукові хвилі

# ФІЗИЧНИЙ ДИКТАНТ

1. Тіло, відносно якого визначається положення даного тіла, називається...
2. Зміна положення тіла відносно інших тіл називається...
3. Тіло лінійними розмірами якого у певних випадках нехтують називається
4. Рух називають прямолінійним якщо траєкторією руху є ...
5. Якщо траєкторією руху є крива лінія, то такий рух називають...
6. Довжину траєкторії, описаної тілом за певний час, або інтервал часу, називають...
7. Фізична величина, що характеризує механічний рух і дорівнює відношенню шляху, який проходить тіло, до інтервалу часу, за який цей шлях пройдено, називається ...
8. Рух рівномірний тоді, коли швидкість...
9. Фізична величина яка визначає кількість обертів тіла навколо центра за 1 секунду називається...
0. Максимальне відхилення тіла , що коливається, від положення рівноваги називається...
1. Час, протягом якого здійснюється одне повне коливання тіла, називається ...
2. Тіло яке має вісь обертання , що не проходить через його центр мас, і яке здатне здійснювати коливання називається...

# ВІДПОВІДІ

1. тілом відліку
2. механічним рухом
3. матеріальною точкою
4. пряма лінія
5. криволінійним
6. шляхом
7. швидкість
8. постійна (стала )
9. частотою обертання
10. амплітудою коливань
11. періодом
12. фізичним маятником



# ФІЗКУЛЬХВИЛИНКА



# ЗАДАЧІ

1. На уроці фізкультури ви складаєте різні нормативи. Для учнів 8 класу норматив із бігу на 60м складає 9с. З якою швидкістю потрібно пробігти дистанцію, щоб скласти норматив на 12 балів?



2. Після того, як гойдалку відхилили, вона перший раз пройшла положення рівноваги через 1 с. Яка частота коливань гойдалки?



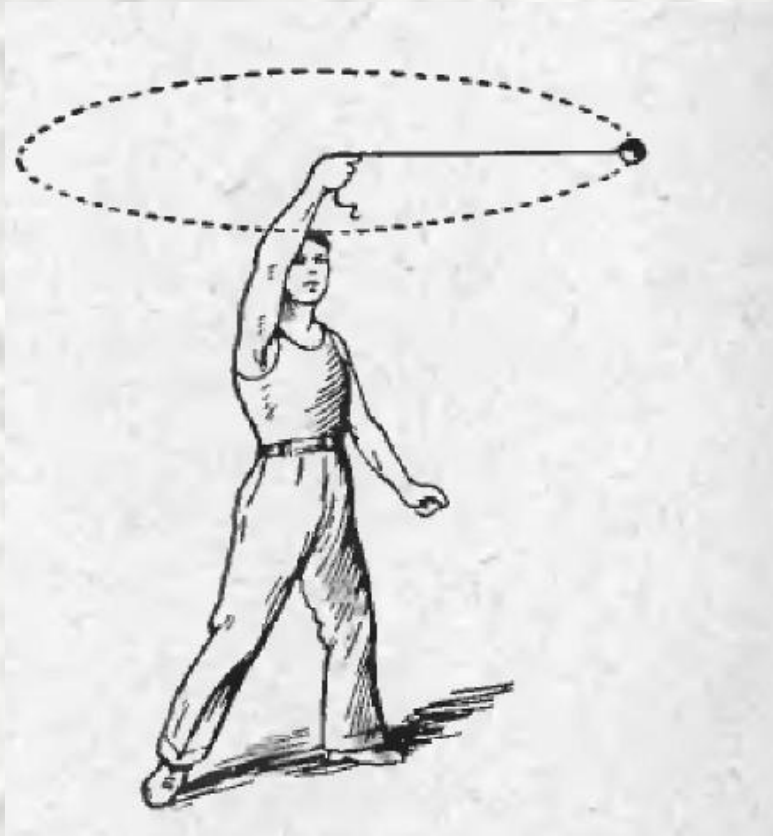
3. Під час грози шум грому був почутий через 8 с після спалаху блискавки. На якій відстані йде гроза? Швидкість звуку в повітрі вважайте 340 м/с.



4. Довжина хвилинної стрілки баштових годинників дорівнює 3 м. Знайдіть період, частоту та лінійну швидкість обертання



5. Хлопчик обертає камінь на мотузці, довжина якої 1,2 м. Визначте період обертання каменя, якщо середня швидкість його дорівнює 18 км/год.



6. Турист за 25 хв пройшов 1,2 км, потім півгодини відпочивав, а потім пробіг ще 800 м за 5 хв. Якою була його середня швидкість на всьому шляху?



# Домашнє завдання

- Повторити §1-12.
- Розв'язати впр. 2 з.7, впр. 3 з. 9\*



Дякую за увагу

