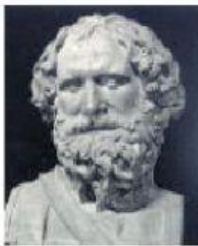


1. Установіть відповідність (з'єднайте лініями) між вченими та їх «творіннями»:

**Квантова
теорія планетарного атома**

**Ідея
атомарної
будови**

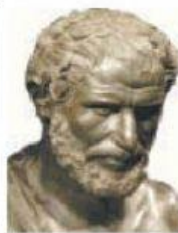
**Закони
плавання
тіл**



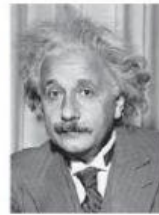
Архімед



Джеймс
Максвелл



Демокрит



Альберт
Ейнштейн



Ісаак Ньютон



Нільс
Бор

**Теорія
відносності**

**Теорія
електромагнітного поля**

**Основні
закони
механіки**

2. У пустому полі справа від назви фізичної величини напишіть порядковий номер назви відповідної для неї одиниці СІ:

Одиниця маси

Одиниця довжини

Одиниця часу

Одиниця сили струму

Одиниця температури

Одиниця сили світла

Одиниця кількості речовини

1 **ампер**

2 **моль**

3 **кілограм**

4 **кельвін**

5 **секунда**

6 **метр**

7 **кандела**

3. На рисунках наведено формули та графіки, що характеризують певний вид руху тіла. Перетягніть ці рисунки під назви відповідного руху:

**Рівномірний
прямолінійний рух**

координата

швидкість

переміщення

прискорення

**Рівноприскорений
прямолінійний рух**

координата

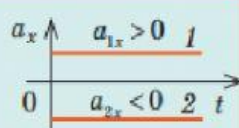
швидкість

переміщення

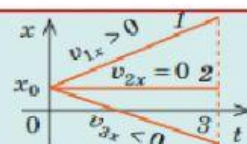
прискорення

Проекція прискорення руху тіла:

$$a_x = \frac{v_x - v_{0x}}{t}$$

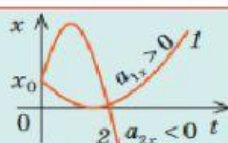


Координата тіла:
 $x = x_0 + v_x t$



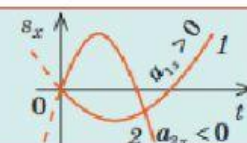
Координата тіла:

$$x = x_0 + v_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$$



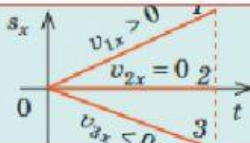
Проекція переміщення тіла:

$$s_x = v_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$$



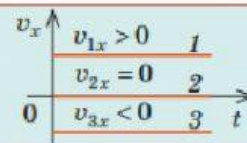
Проекція переміщення тіла:

$$s_x = v_x t$$



Проекція швидкості руху тіла:

$$v_x = \frac{s_x}{t}$$

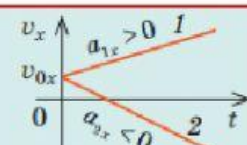


Прискорення руху тіла: $a = 0$



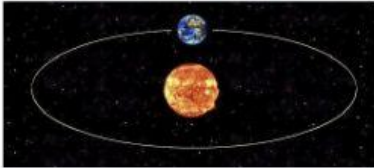
Проекція швидкості руху тіла:

$$v_x = v_{0x} + a_x t$$



4. Оберіть варіант «так» або «ні» для кожного із наведених випадків:

Можна вважати матеріальною точкою...

учня, в якого вимірюють зріст		
планету Земля при розрахунку швидкості її руху по орбіті		
ракету під час її стикування з космічною станцією		
автомобіль при розрахунку швидкості його руху		
планету Земля при розрахунку довжини її екватора		

Використано матеріали:

Фізика: підручник для 10 класу/ В.Г. Бар'ятар та ін. – Харків: вид-во «Ранок», 2018. – 272 с.