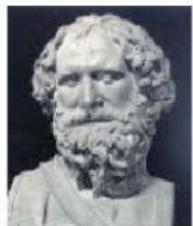


1. Установіть відповідність (з'єднайте лініями) між вченими та їх «творіннями»:

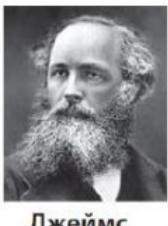
Квантова
теорія плане-
тарного атома

Ідея
атомарної
будови

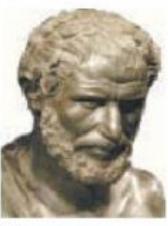
Закони
плавання
тіл



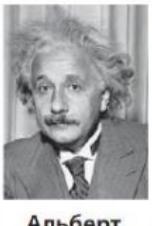
Архімед



Джеймс
Максвелл



Демокрит



Альберт
Ейнштейн



Ісаак Ньютон



Нільс
Бор

Теорія
відносності

Теорія
електромаг-
нітного поля

Основні
закони
механіки

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

Одиниця маси

1 ампер

Одиниця довжини

2 моль

Одиниця часу

3 кілограм

Одиниця сили струму

4 кельвін

Одиниця температури

5 секунда

Одиниця сили світла

6 метр

Одиниця кількості речовини

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:

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

$$a_x \begin{cases} > 0 & 1 \\ < 0 & 2 \end{cases}$$

Координата тіла:

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

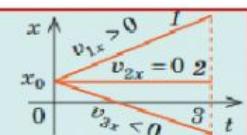
Проекція переміщення тіла:

$$s_x = v_x t$$

Прискорення руху тіла: $a=0$

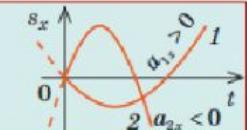
Координата тіла:

$$x = x_0 + v_x t$$



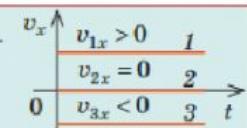
Проекція переміщення тіла:

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



Проекція швидкості руху тіла:

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



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 стиковки з космічною станцією		
автомобіль при розрахунку швидкості його руху		
планету Земля при розрахунку довжини її екватора	 <p>Північний полюс Земна ось Екватор Південний полюс</p>	

Використано матеріали:

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