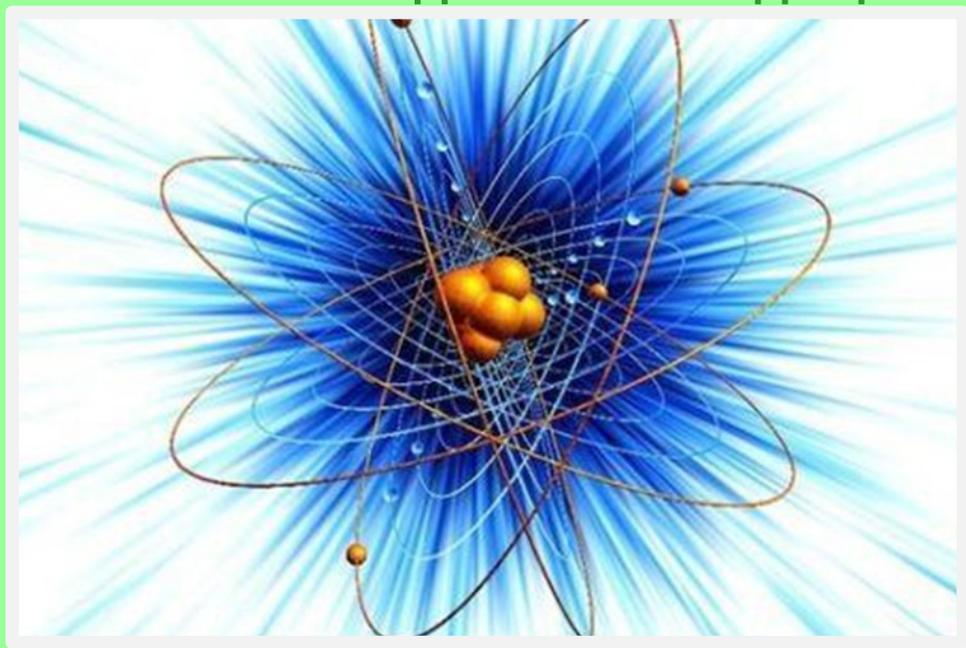


ГБОУ ЛНР «РУРЦ «ХРУСТАЛИК»



## Основные термины по физике 8 класс для слабовидящих



Разработка

Викторовны  
учителя физики

г. Рубежное

## **Основные термины по физике 8 класс**

**Физика**

**2. Материя**

**3. Молекула**

**4. Диффузия**

**5. Механическое движение**

**6. Путь**

**7. Траектория**

**8. Равномерной движение**

**9. Скорость**

**10. Инерция**

**11. Тормозной путь**

**12. Плотность**

**13. Сила**

**14. Масса**

**15. Вес**

**16. Равнодействующая сила**

**17. Сила трения**

**18. Сила упругости**

**19. Сила тяжести**

**20. Сила давления**

**21. Давление**

**22. Сообщающие сосуды**

**23. Атмосферное давление**

**24. Закон Архимеда**

**25. Условие плавания тел**

## Основные термины по физике 8 класс

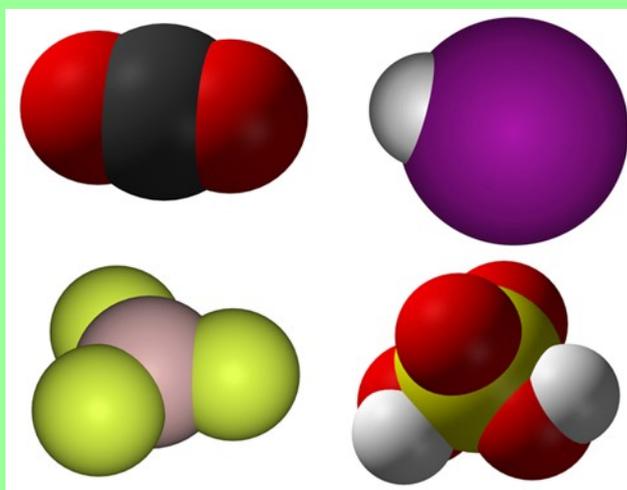
**Физика.** Наука, которая изучает явления природы, свойства и строение материи.



**Материя.** Всё, что существует во Вселенной.



**Молекула.** Наименьшая частица данного вещества.



**Диффузия.** Взаимное перемещение молекул одного вещества с молекулами другого.



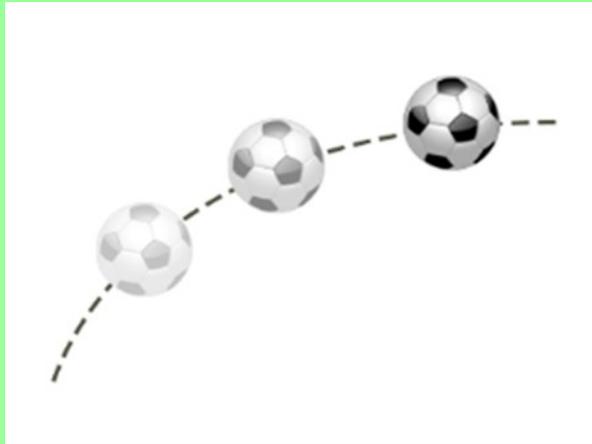
**Механическое движение.** Изменение положения тела относительно других тел с течением времени.



**Путь.** Длина траектории.



**Траектория.** Линия, по которой движется тело.



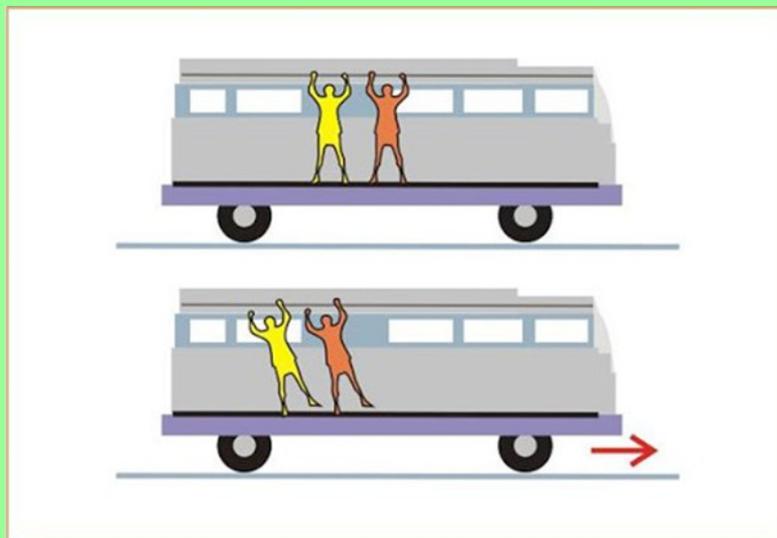
**Равномерное движение.** Движение, когда тело за равные промежутки времени проходит одинаковый путь.



**Скорость.** Величина, равна отношению пути к времени, за какой этот путь пройден



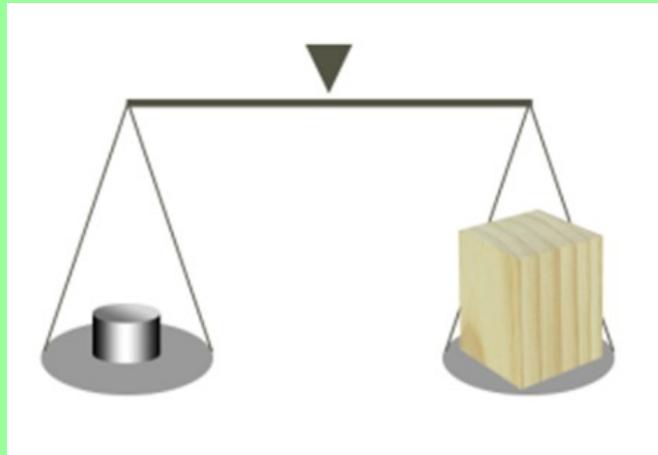
**Инерция.** Явление сохранения скорости тела на тело не действуют другие тела.



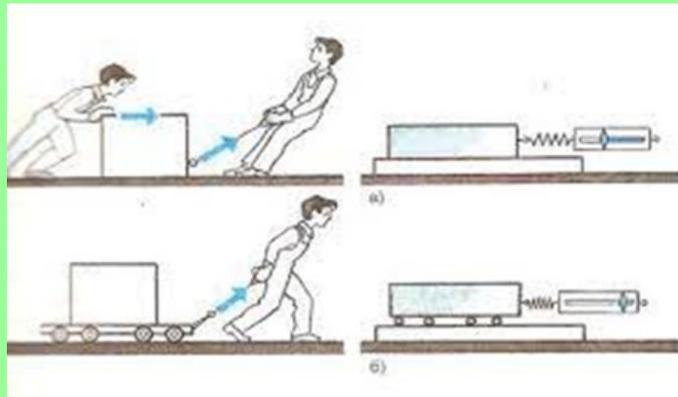
**Тормозной путь.** Путь, какой проходит автомобиль (транспортное средство) после отключения двигателя до его полной остановки.



**Плотность.** Физическая величина, равна отношению массы тела к его объёму.



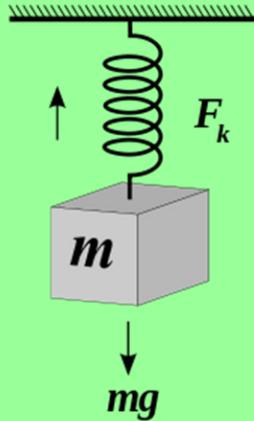
**Сила.** Мера механического влияния на тело с боку других тел.



**Масса.** Мера инертности.



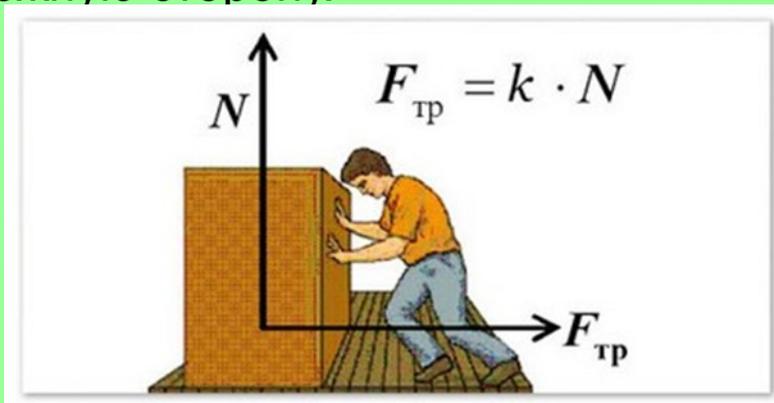
**Вес.** Сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на горизонтальную опору или подвес.



**Равнодействующая сила.** Сила, которая создаёт на тело такое же действие, как и несколько одновременно действующих сил.



**Сила трения.** Сила, которая возникает при движении одного тела по поверхности другого и направлена в противоположную сторону.



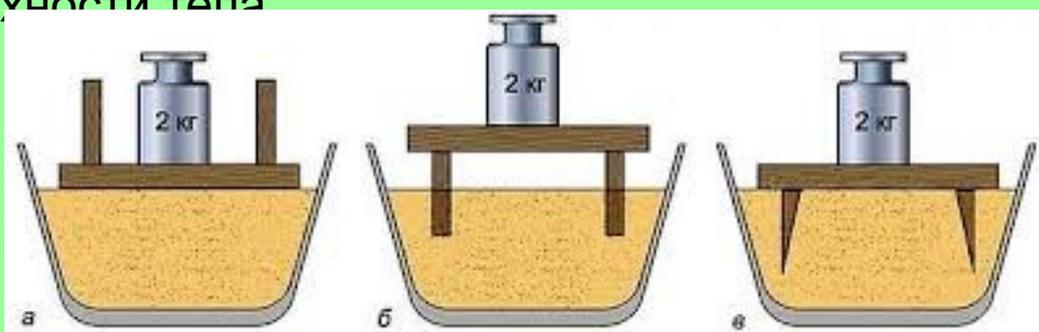
**Сила упругости.** Сила, возникающая во время деформации тела и противоположна направлена смещению частей этого тела в ходе деформации.



**Сила тяжести.** Сила с какой Земля притягивает тело, которое находится на её поверхности или вблизи неё.



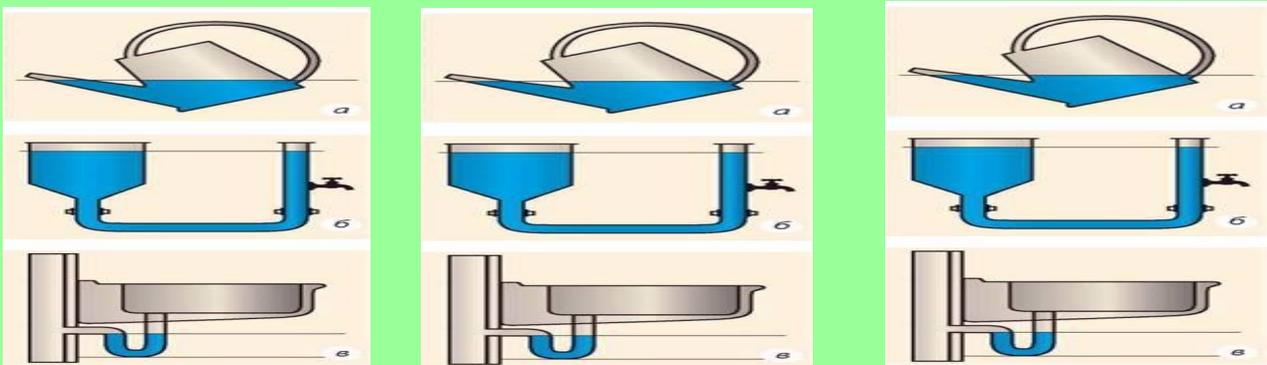
**Сила давления.** Сила действующая перпендикулярно поверхности тела



**Давление.** Физическая величина, равна отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности к площади этой поверхности.



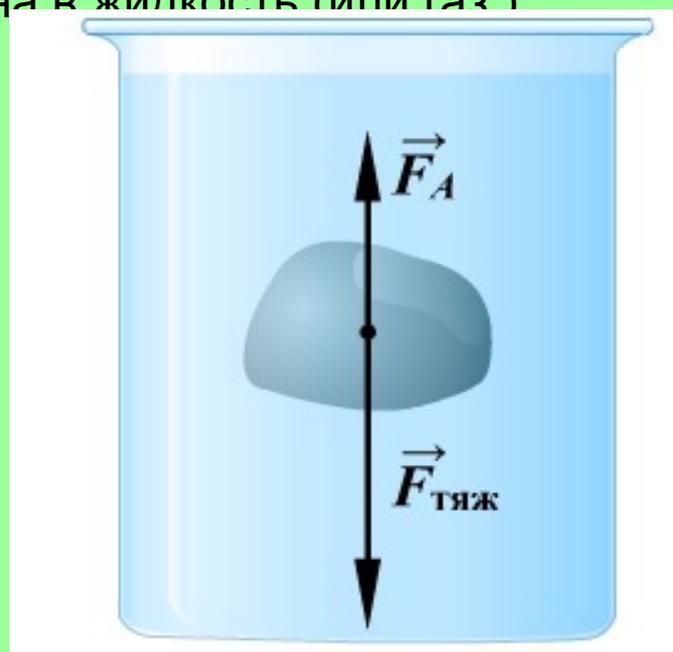
**Сообщающиеся сосуды.** Любые два или несколько соединённых между собой сосуда, в каких жидкость может свободно перетекать с одного сосуда в другой.



**Атмосферное давление.** Давление, с которым атмосфера Земли действует на земную поверхность и все тела, которые на ней расположены.



**Закон Архимеда.** На любое тело, погруженное в жидкость(или газ) в состоянии покоя, действует со стороны этой жидкости (или газа) выталкивающая сила, которая равна произведению плотности жидкости (или газа), ускорения свободного падения и объёма той части тела, какая погружена в жидкость (или газ )



**Условия плавания тела.** Существует три **условия плавания тел**:

если сила тяжести больше от архимедовой силы, тело будет тонуть, опускаться на дно.

если сила тяжести равна силе Архимеда, то тело может находиться в равновесии в любой точке жидкости, тело плавает в середине жидкости.

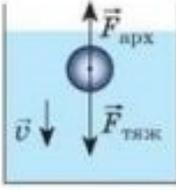
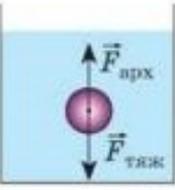
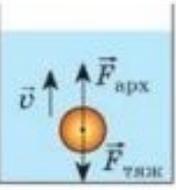
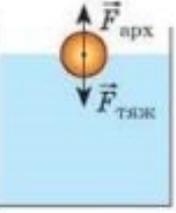
если сила тяжести меньше от архимедовой силы, тело будет всплывать, подниматься на верх.

Эти условия можно записать для плотности жидкости та тела:

если плотность тела больше чем плотность жидкости, тело будет тонуть, опускаться на дно.

если плотность тела равна плотности жидкости, то тело может находиться в равновесии в любой точке жидкости, тело плавает в середине жидкости.

если плотность тела меньше чем плотность жидкости, тело будет всплывать, подниматься в верх.

Погружение	Плавание в средине жидкости	Всплытие	Плавание на поверхности жидкости
			
<b><math>F_{\text{тяж}} &gt; F_{\text{арх}}</math></b>	<b><math>F_{\text{тяж}} = F_{\text{арх}}</math></b>	<b><math>F_{\text{тяж}} &lt; F_{\text{арх}}</math></b>	<b><math>F_{\text{тяж}} = F_{\text{арх}}</math></b>
			
Камень в воде	Рыба в воде на глубине	Подводная лодка поднимается с глубины	Лебедь на поверхности воды



Сборник терминов разработан  
в соответствии к требованиям для  
обучающихся со сниженным зрением  
для эффективного восприятия  
учебного материала  
с учётом к рекомендаций  
врача-офтальмолога