

**Летний марафон
интерактивных презентаций**

**Тренажер по теме
«Материальная точка»
9 класс**

Фоминова Елена Е.
учитель физики МБОУ СОШ № 23
МО Усть-Лабинский район



Правила работы с тренажером

Тренажер включает 9 вопросов и два варианта ответов на каждый из них.

Вы должны выбрать вариант, для которого утверждение верно.

3. Если ответ дан верный, то вокруг него Вы увидите зеленый цвет.
4. Если ответ дан неверный, то вокруг него Вы увидите красный цвет.
5. Для перехода к следующему слайду используйте стрелку.



Перед началом работы с тренажером повторим!

Материальная точка

тело, размерами и формой которого в рассматриваемом случае можно пренебречь.

Ситуации, в которых используется понятие материальная точка:

- Если расстояние проходимое каждой точкой тела много больше размеров самого тела.
- Если все точки тела движутся поступательно.



**Можно ли считать
космический корабль, за
движением которого следят из
центра управления полетов на
Земле, материальной точкой ?**

ДА

НЕТ



**Можно ли считать Землю,
движущуюся по круговой
орбите вокруг Солнца,
материальной точкой ?**

ДА

НЕТ



**Можно ли считать автомобиль,
движущийся из Краснодара в
Москву, материальной точкой ?**

ДА

НЕТ



**Можно ли считать Землю,
вращающуюся вокруг своей
оси, материальной точкой?**

ДА

НЕТ



Можно ли считать космический корабль, за которым наблюдает космонавт, осуществляющий с ним стыковку, материальной точкой?

ДА

НЕТ

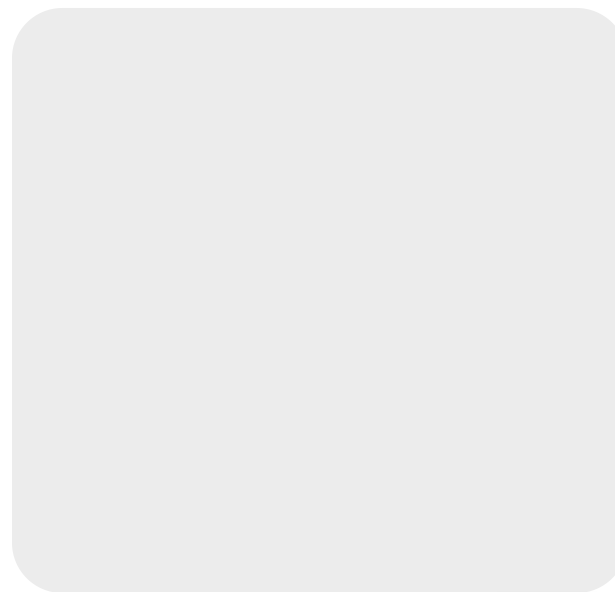


**Можно ли считать спортсмена,
который проходит дистанцию
соревнования, материальной
точкой?**

Материальная точка, но !!!
не всегда: не надо забывать про
фотофиниш!

ДА

НЕТ



**Можно ли считать фигуриста
выполняющего упражнения
произвольной программы,
материальной точкой?**

ДА

НЕТ



Можно ли считать спортивный диск, изготавливаемый на станке, материальной точкой?

ДА

НЕТ



Можно ли считать спортивный диск, после броска спортсмена, который летит на расстояние 55 м, материальной точкой?

ДА

НЕТ



**Может ли рассматривать
трамвай как материальную
точку пассажир,
перемещающийся внутри
него?**

ДА

НЕТ



**Может ли рассматривать
катер как материальную
точку его пассажир, когда
катер идет по маршруту?**

ДА

НЕТ



**Можно ли принять за
материальную точку
человека, совершающего
пробежку?**

ДА

НЕТ



Можно ли принять за
материальную точку поезд
идущий из Москвы во
Владивосток?

ДА

НЕТ



Можно ли принять за
материальную точку шмеля
подлетающего к цветку?

ДА

НЕТ



Самолёт
[осл

Если рассматривать только маршрут самолета, то - ДА!
Но если в воздухе находятся другие самолеты или самолет заходит на посадку, то - НЕТ!

ДА

НЕТ



Можно ли ...

материал

определить

с ...

Автомобиль прошел
 $80 * 2 = 160$ км = 160 000 м,
а размер автомобиля ≈ 3 м.
Это существенно меньше
пройденного пути.

ДА

НЕТ



Интернет-ресурсы

Шаблон для презентации сделан автором. Рисунки для шаблона:

Фон <https://estalsch12.edumsko.ru/uploads/2200/2188/section/143451/5964618e91a0e.jpg?1551374339549>

Часы <http://pic2.cxtuku.com/00/07/13/b7833f870484.jpg>

Слайд 1 ученый <http://customcontentinsiderscircle.com/wp-content/uploads/2015/10/professor.png>

Рис2. http://static8.depositphotos.com/1005314/1049/v/950/depositphotos_10495249-Boy-and-boat.jpg

Слайд 2,14 <http://www.edu4u.gr/Portals/0/ArticlePhotos/large/87b23e23d99e4c06a64de492cfc3989d.jpg>

Слайд 2,3,6,7,8, 10,11,12

ученый <http://customcontentinsiderscircle.com/wp-content/uploads/2015/10/professor.png>

Слайд 4-19 человек <http://blog.intellimagi.com/wp-content/uploads/2015/04/Question-mark.jpg>

Слайд 4,5

Земля https://yt3.ggpht.com/--vr5Za8Nsd8/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/8_MNSeGPEo4/s900-c-k-no-rj-c0xffffff/photo.jpg

Слайд 6, 19

Автомобили

https://assets.fastcompany.com/image/upload/w_1280,q_auto,f_auto,fl_lossy/wp-cms/uploads/2017/04/p-2-40410902-When-It-Comes-To-Clean-Cars-Is-The-California-Way-The-Right-Approach-.jpg

Слайд 7 <http://img.espicture.ru/13/zemnoyy-yshar-kartinki-4.jpg>

Слайд 8 <https://static.politexpert.net/uploads/2019/12/09/orig-1575878449db40e4afad7bee11901f4e755a019cee.jpeg>

Слайд 9 Спортсмен <https://img.megaobzor.com/old/masha/976.jpg>

Слайд 10 <https://i.eurosport.com/2019/11/01/2708024-55982510-2560-1440.jpg>

Слайд 11 https://gd1.alicdn.com/imgextra/i3/2684100384/TB2qqUHof9TBuNjy0FcXXbeiFXa_!!2684100384.jpg

Слайд 12 http://alternathistory.com/wp-content/uploads/2020/02/perseynyie_pokhozheniya_05_03.jpg

Слайд 13 трамвай

http://preview.turbosquid.com/Preview/2014/05/18_22_54_38/01.jpge1b543cb-2f9b-43bf-a869-fa774a47b446Original.jpg

Слайд 14

Катер

http://papapodari.com.ua/sites/default/files/styles/product-displey-galery-big/public/node/product/2009_9b3f092cc3580adf7d58846753bab60c_1.jpg?itok=G531Nlie

Слайд 15 бегун <http://www.fitlifeway.com/wp-content/uploads/2013/12/Бег.jpg>

Слайд 16 <https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=f8b7a11c9ce807fe958d498d63907410&n=33&h=215&w=344>

Слайд 17 шмель <http://www.stihi.ru/pics/2015/08/09/6019.jpg>

Слайд 18 самолет <http://hyser.com.ua/wp-content/uploads/2016/01/avia.jpg>

