

Сила трения

- *Презентация к уроку физики в 7 классе*
- *Разработала: Кустова Елена Ивановна –
учитель МБОУ СОШ №93 г.Воронежа*

Сила трения

```
graph TD; A[Сила трения] --> B[скольжения]; A --> C[покоя]; A --> D[качения];
```

скольжения

покоя

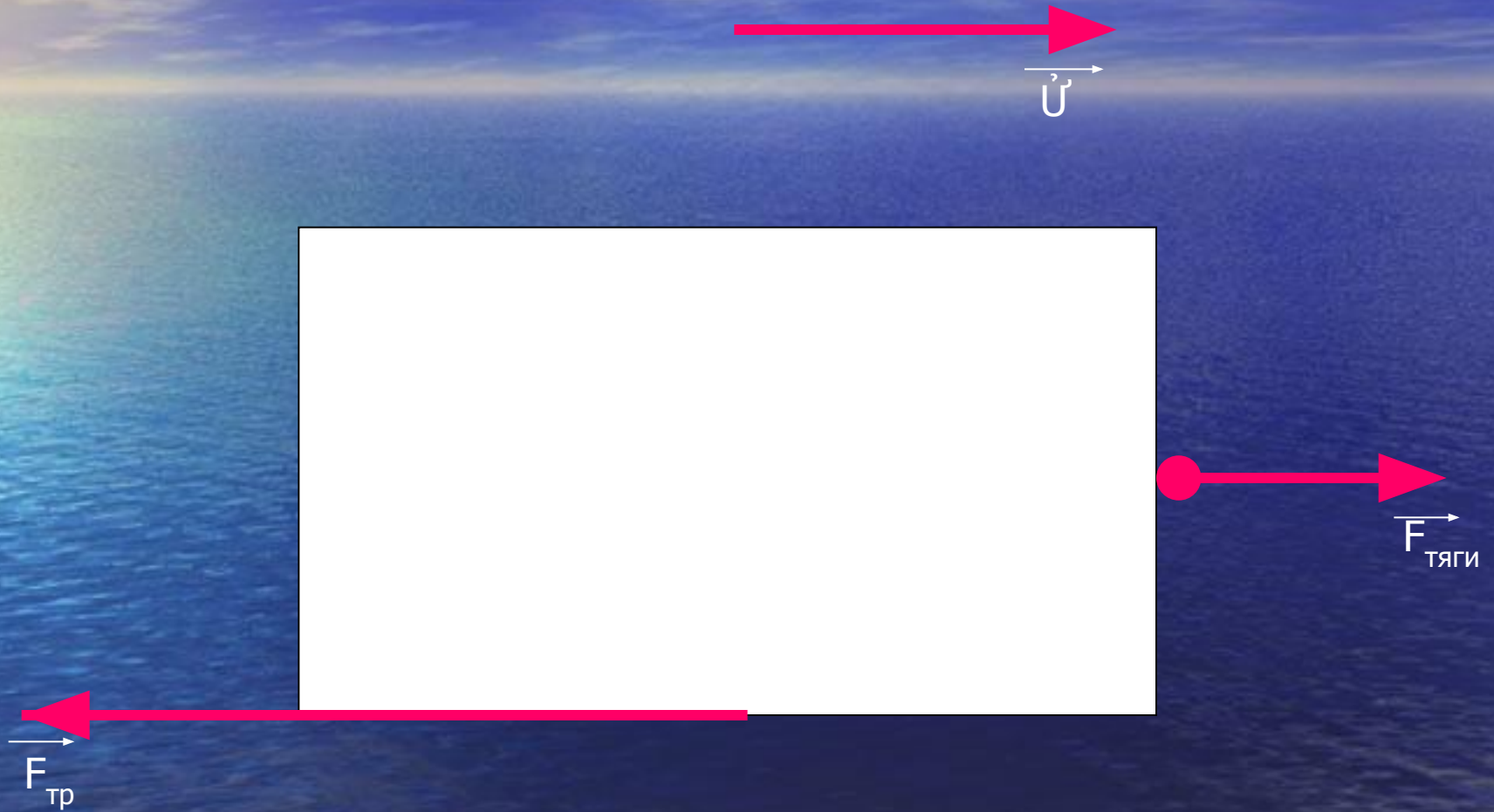
качения

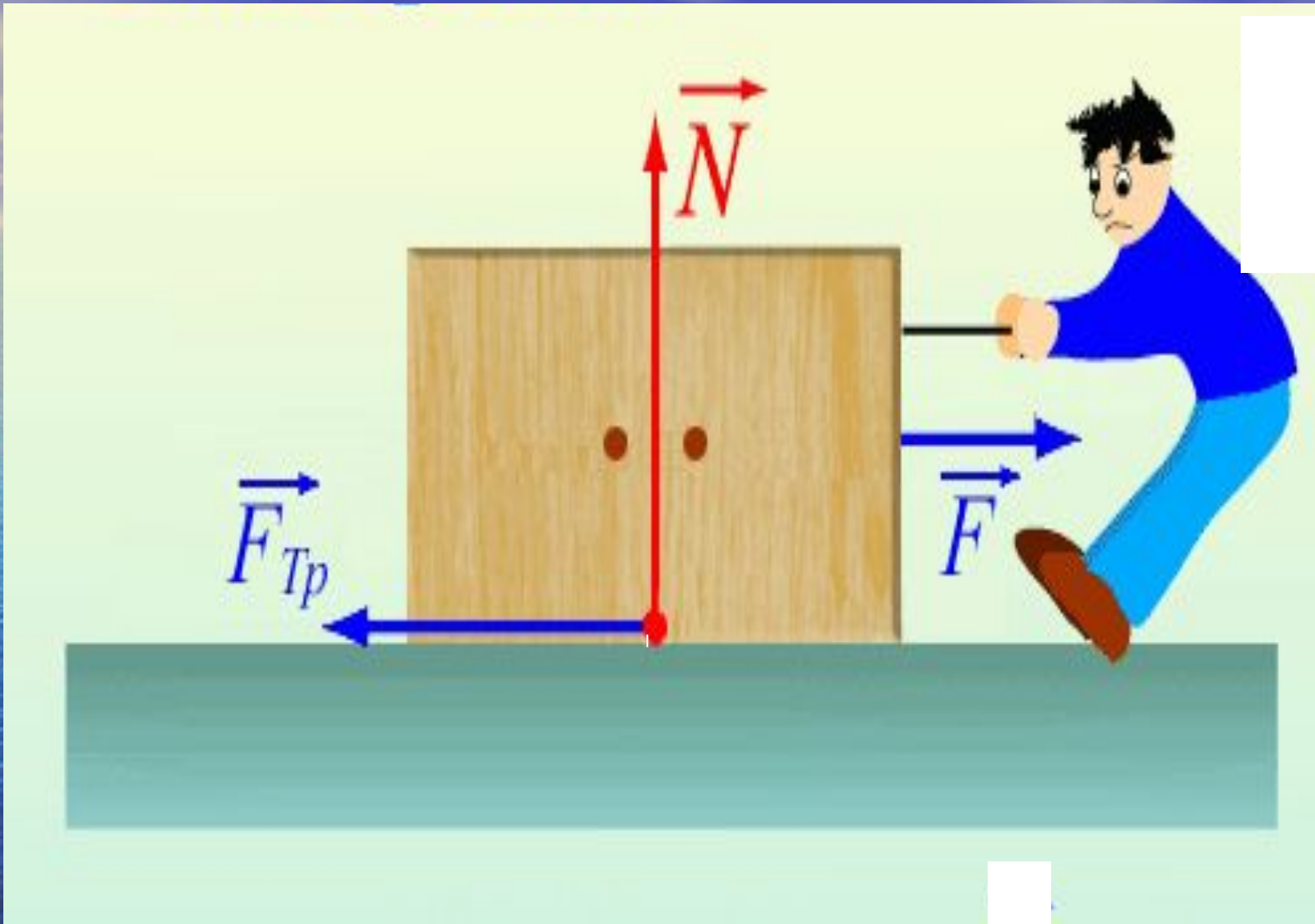
Причины возникновения силы трения

1 ШЕРОХОВАТОСТЬ
ПОВЕРХНОСТИ

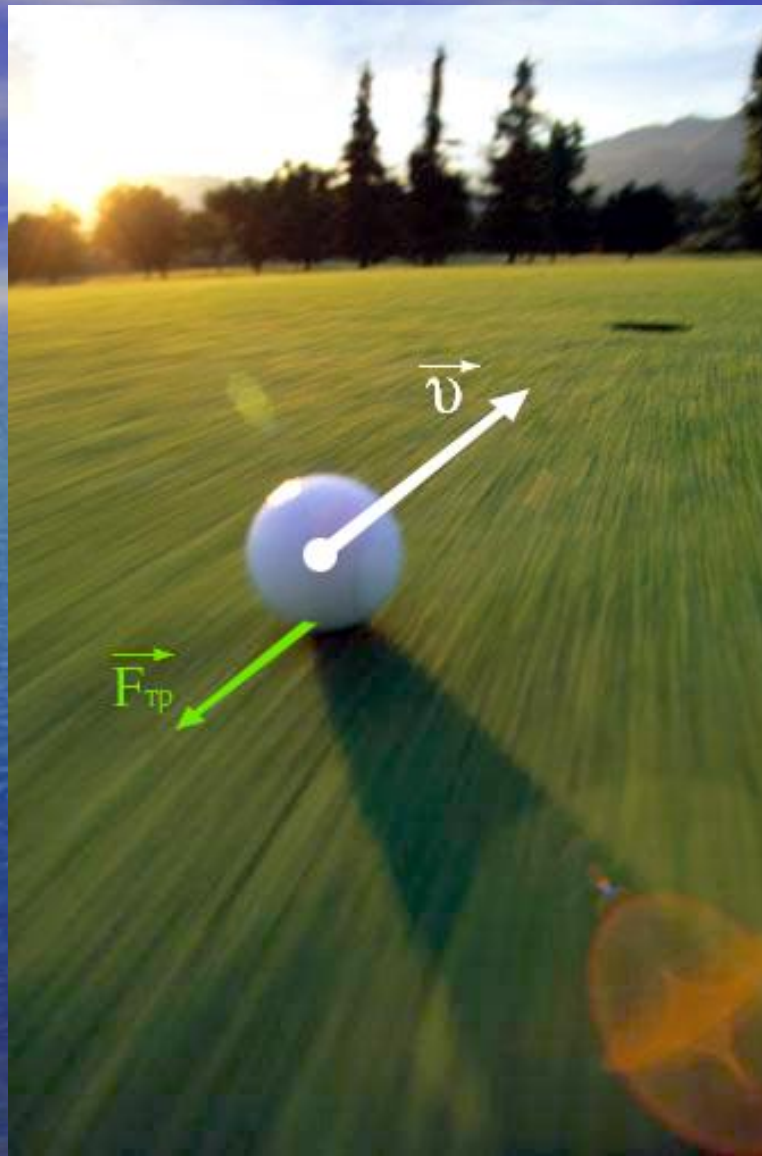
2 ВЗАИМНОЕ ПРИТЯЖЕНИЕ
МОЛЕКУЛ СОПРИКАСАЮЩИХСЯ
ТЕЛ

Изображение вектора силы трения на чертеже









Тормозной путь -
это путь, пройденный автомобилем от начала торможения до полной остановки.



Зависимость тормозного пути от скорости.

- При движении автомобиля и по сухой летней, и по скользкой зимней дороге тормозной путь и время торможения зависят от начальной скорости, причём тормозной путь прямо пропорционален квадрату начальной скорости



Вывод:

- *Чем больше скорость, тем длиннее тормозной путь. При движении автомобиля и по сухой летней, и по скользкой зимней дороге тормозной путь и время торможения зависят от начальной скорости.*