

Объясните значение поговорок

- **Не подмажешь- не поедешь;**
- **Пошло дело как по маслу;**
- **Угря в руках не удержишь;**
- **Что кругло- легко катится**

Сила трения

The background features a grid of 18 glowing spheres arranged in 3 rows and 6 columns. The spheres have a radial gradient, appearing brighter in the center and darker towards the edges. The color of the spheres transitions from a deep blue on the left side of the image to a vibrant green on the right side.

Определение:

**Сила возникающая при
относительном
перемещении тел, и
направленная в
сторону
противоположную
движению**

трение

скольже
ния

качени
я

покоя



Скольжения

Одно тело
скользит
по поверхности
другого



Качения

Одно тело
катится по
поверхности
другого



Покоя

Одно тело
покоится
на поверхности
другого

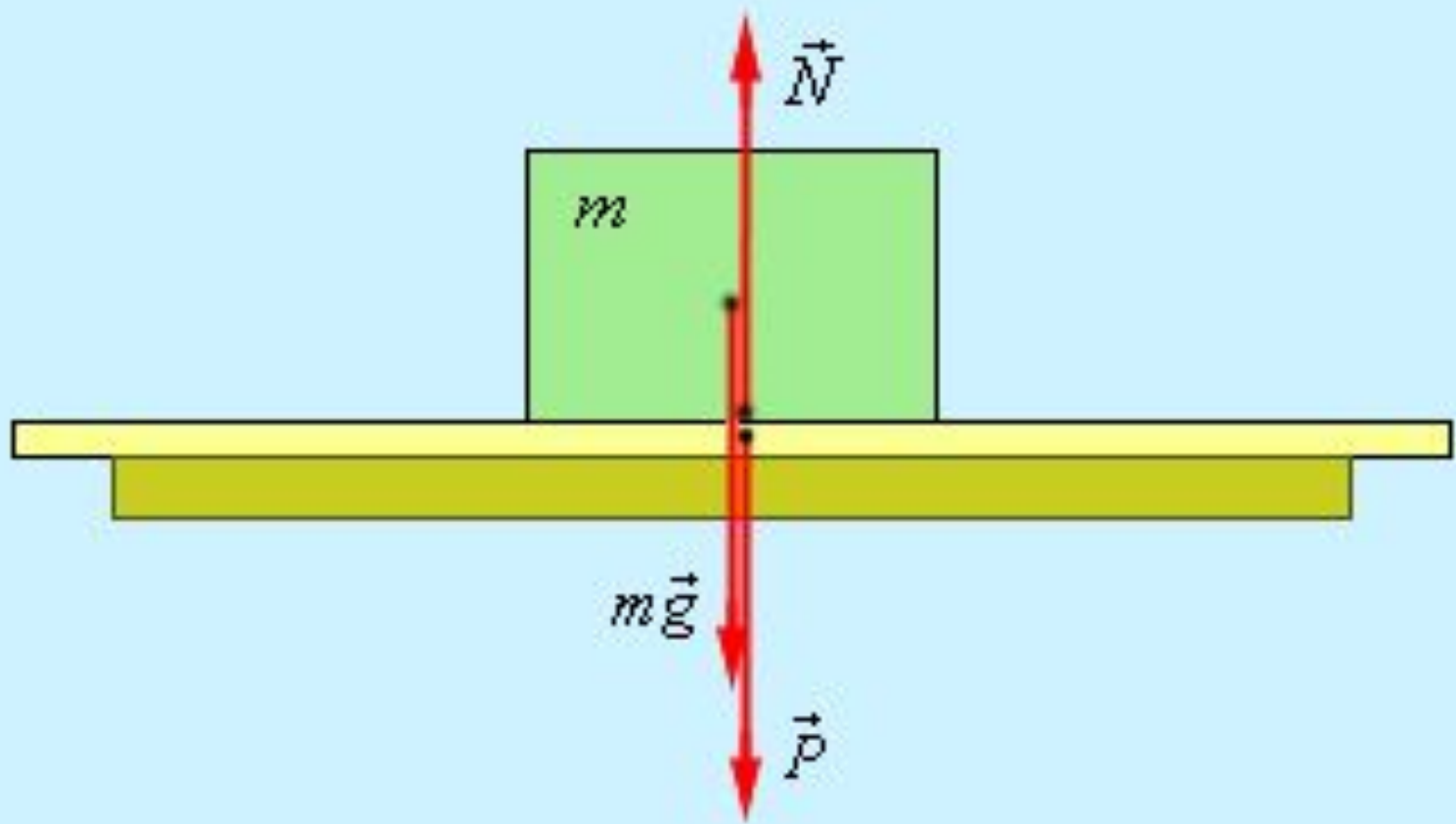


Сила трения зависит от:

- Качества
соприкасающихся
поверхностей;
- Вещества из которых
состоят тела;
- Нагрузки

Причина возникновения силы трения:

- неровности
поверхностей;
- межмолекулярное
сцепление



Формула

$$F_{\text{тр}} = \mu N$$

$$\mu = \frac{F_{\text{тр}}}{N}$$

Чтобы уменьшить силу трения

- Отполировать поверхности соприкасающихся тел;
- Использовать смазку;
- Заменить скольжение-качением;
- Уменьшить нагрузку

