

ТСК – 7.2.11

1. Какую силу называют силой трения?

- 1) Силу взаимодействия между телами
- 2) Силу, которая препятствует движению тела
- 3) Силу взаимодействия поверхностей тел, которая препятствует их относительному движению
- 4) Силу взаимодействия между телами, которая останавливает движущееся тело

2. Почему возникает сила трения?

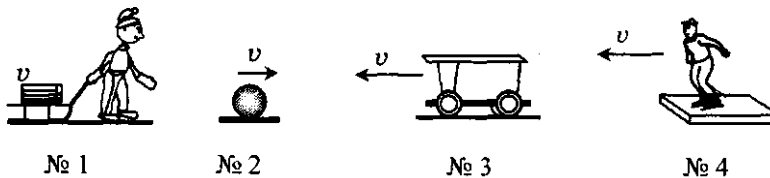
- 1) Потому что поверхности тел шероховатые
- 2) Потому что молекулы соприкасающихся тел притягиваются друг к другу
- 3) Потому что по закону всемирного тяготения тела притягиваются друг к другу
- 4) Потому что шероховатости поверхностей тел зацепляются друг за друга, а молекулы, находящиеся на поверхностях, притягиваются

3. Какие существуют силы трения?

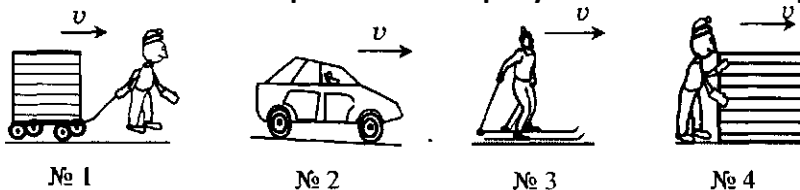
- 1) Трения скольжения
- 3) Трения покоя
- 2) Трения качения
- 4) Все названные виды

4. В каких случаях, представленных здесь, возникает сила трения качения?

- 1) № 1 и № 2
- 3) № 2 и № 3
- 2) № 3 и № 4
- 4) № 1 и № 4



5. Какие тела из изображённых на рисунке испытывают трение скольжения?



- 1) № 1 и № 2
- 2) № 3 и № 4
- 3) № 2 и № 3
- 4) № 1 и № 4

6. При каком виде трения тел возникает наименьшая сила трения?

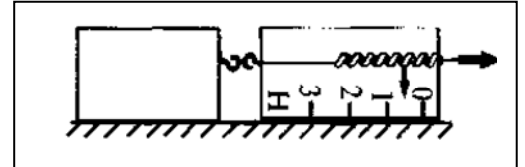
- 1) При трении качения
- 2) В случае трения скольжения
- 3) При трении покоя
- 4) При всех видах трения силы одинаковы

7. Как можно уменьшить трение?

- 1) Смазать поверхности соприкасающихся тел
- 2) Прижать тела друг к другу
- 3) Сгладить поверхности
- 4) Отполировать поверхности

8. При каком условии силу трения скольжения бруска можно измерить динамометром?

- 1) В случае быстрого перемещения бруска
- 2) Если брусок двигать медленно
- 3) Если рывком сдвинуть брусок с места
- 4) При условии равномерного движения бруска

**9. Трение вредно, когда**

- 1) конвейер перемещает детали
- 2) автомобиль едет по скользкой дороге
- 3) нож режет овощи
- 4) ластик стирает написанное

10. Трение полезно в случае

- 1) шитья одежды
- 2) работы механизмов с движущимися частями
- 3) вбивания в стены гвоздей для подвешивания картин
- 4) 4) движения по песку