



Name:.....

Class:.....

No.

Friction

(แรงเสียดทาน)



Friction – is a force between two surfaces that are sliding or trying to slide across each other.

Friction always works in the **direction opposite** to the direction in which the object is moving, or trying to move.

1. Friction always _____ the speed of a moving object.

แรงเสียดทานเสมอ _____ ความเร็วของวัตถุที่เคลื่อนที่

A. reduces (ลด)

B. increases (เพิ่มขึ้น)

2. Smoother surfaces have _____ friction than rougher surfaces.

พื้นผิวที่เรียบกว่ามีความเสียดทาน _____ มากกว่าพื้นผิวที่หยาบกว่า

A. more (มากกว่า)

B. less (น้อย)

3. Spreading the grit on icy roads can _____ the friction between vehicles and the road.

การกระจายกรวดบนถนนที่เป็นน้ำแข็งสามารถ _____ การเสียดสีระหว่างยานพาหนะกับถนน

A. reduce (ลด)

B. increase (เพิ่มขึ้น)

4. True or false. Friction is more on smooth surfaces.

จริงหรือเท็จ. แรงเสียดทานเป็นพื้นผิวที่มากขึ้นหรือเรียบ

A. true (จริง)

B. false (เท็จ)

5. Friction is the _____ between two surfaces.

แรงเสียดทานคือ _____ ระหว่างสองพื้นผิว

A. force (แรง)

B. object (วัตถุ)

6. Friction moves in the _____ direction of the moving object.

แรงเสียดทานเคลื่อนที่ไปในทิศทาง _____ ของวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่

- A. same (เดียวกัน) B. different (แตกต่างกัน) C. opposite (ตรงข้าม)

7. What will happen to the friction when an object moves on a rough surface?

แรงเสียดทานเคลื่อนที่ไปในทิศทาง _____ ของวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่

- A. nothing (ไม่มีอะไร) B. increase (เพิ่ม) C. decrease (ลด)

8. When is having less friction useful?

การเสียดทานน้อยลงมีประโยชน์เมื่อใด

- A. ice skating (สเก็ตน้ำแข็ง) B. driving (ขับรถ) C. walking (ที่เดิน)

9. What type of friction between air and another material?

แรงเสียดทานระหว่างอากาศกับวัสดุอื่นคืออะไร?

- A. air resistance (แรงต้านอากาศ) B. water resistance (กั้นน้ำ)

10. What type of object travels through the air quicker?

วัตถุชนิดใดเดินทางในอากาศเร็วกว่ากัน?

- A. short and wide (สั้นและกว้าง) B. long and thin (ยาวและบาง) C. big and wide (ใหญ่และกว้าง)

11. What force pulls something down?

แรงอะไรดึงบางสิ่งลงมา?

- A. friction (แรงเสียดทาน) B. weight (น้ำหนัก)

12. Why does a parachute help a person fall to the ground slower than when they are free-falling?

เหตุใดร่มชูชีพจึงช่วยให้คนล้มลงกับพื้นช้ากว่าตอนที่เขาล้มอย่างอิสระ

- A. It creates more air resistance. มันสร้างแรงต้านอากาศมากขึ้น
B. It creates less air resistance. มันสร้างแรงต้านของอากาศน้อยลง

