

۷) جسمی روی یک سطح قرار گرفته است نیروی اصطکاک بین جسم و سطح به کدام یک از موارد زیر وابسته است.

- الف) جنس سطح
ب) فشار وارد بر جسم روی سطح
ج) جرم جسم
د) هر سه مورد

۸) کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) نیروی اصطکاک ایستایی در هنگام سکون ظاهر می شود و مقدار آن ثابت است.
ب) نیروی اصطکاک ایستایی در هنگام حرکت ظاهر می شود و مقدار آن ثابت است.
ج) نیروی اصطکاک جنبشی در هنگام حرکت ظاهر می شود و مقدار آن ثابت است.
د) نیروی اصطکاک جنبشی در هنگام سکون ظاهر می شود و مقدار آن ثابت است.

۹) کدام یک از موارد زیر باعث کاهش اصطکاک می شود.

- الف) بستن زنجیر چرخ
ب) ماسه پاشی در خیابان
ج) روغن کاری قطعات
د) گره زدن

۱۰) کدامیک از گزینه های زیر در مورد نیروی اصطکاک نادرست است؟

- الف) نیروی اصطکاک بین دو جسم، به جنس آن دو جسم بستگی دارد.
ب) نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح، با افزایش جرم جسم افزایش می یابد.
ج) نیروی اصطکاک جنبشی به شدت به مساحت سطح تماس دو جسم وابسته است.
د) از نظر میکروسکوپی، عامل به وجود آورنده ی نیروی اصطکاک، زبری سطح جسم ها است

➤ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) وزن اجسام نشان داده شده را بدست آورید. $10 \frac{N}{Kg}$



$$m = 90 \text{ kg}$$



$$m = 2 \text{ ton}$$



$$m = 500 \text{ g}$$

۲) جسمی به جرم ۱۵۰۰ گرم در اختیار داریم الف) وزن این جسم را در روی کره زمین بدست آورید؟ $(g = 9/8 \frac{N}{kg}$ زمین)

ب) جرم این جسم بر روی کره ماه چقدر است؟ $(g = 1/6 \frac{N}{kg}$ ماه)

ج) وزن این جسم را بر روی کره مریخ پیدا کنید $(g = 4 \frac{N}{kg}$ مریخ)