**Bài 38: Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc**

**Câu 1<NB>:** Lực tiếp xúc xuất hiện khi:

A. vật (đối tượng) gây ra lực có sự tiếp xúc với vật (đối tượng) chịu tác dụng của lực.

B. vật (đối tượng) gây ra lực không có sự tiếp xúc với vật (đối tượng) chịu tác dụng của lực.

C. đưa một thanh nam châm lại gần một cái đinh sắt.

D. vật (đối tượng) gây ra lực không chạm vào vật (đối tượng) chịu tác dụng của lực.

**Câu 2 <NB>:** Lực không tiếp xúc xuất hiện khi:

A. vật (đối tượng) gây ra lực không có sự tiếp xúc với vật (đối tượng) chịu tác dụng của lực.

B. vật (đối tượng) gây ra lực có sự tiếp xúc với vật (đối tượng) chịu tác dụng của lực.

C. em dùng tay nhấc một quyển sách từ trên mặt bàn lên cao.

D. bạn Long xách một xô nước từ ngoài sân vào nhà.

**Câu 3 <TH>** : Đánh dấu x vào ô em cho là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Lực tiếp xúc** | **Lực không tiếp xúc** |
| a | Quả bưởi rơi từ trên cây xuống |  | x |
| b | Người dọn hàng đẩy thùng hàng trên sân | x |  |
| c | Bạn Na đóng đinh vào tường | x |  |
| d | Vận động viên nâng tạ | x |  |
| e | Vận động viên nhảy dù rơi trên không trung |  | x |
| f | Giọt nước mưa rơi từ trên cao xuống |  | x |

**Câu 4 <VD>:** Một bạn học sinh cho rằng các vật chỉ tác dụng lực lên nhau khi có sự tiếp xúc với nhau. Theo em nhận xét đó là đúng hay sai?

<$> Nhận xét này là sai vì có những vật không tiếp xúc với nhau nhưng vẫn tác dụng lực lên nhau ví dụ lực do nam châm tác dụng lên đinh sắt, lực hấp dẫn.

**Câu 5 <TH>:** Trong các trường hợp sau trường hợp nào xuất hiện lực tiếp xúc?

a,  b, 

<$> Ở hình a là lực tiếp xúc.

**Câu 6 <TH>** Trong các trường hợp sau trường hợp nào xuất hiện lực không tiếp xúc?

a,  b, 

<$> Ở hình b là lực tiếp xúc.

**Câu 7 <TH>** Chọn từ **lực tiếp xúc** và **lực không tiếp xúc** để điền vào chỗ trống.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lực hấp dẫn do Trái Đất tác dụng lên mọi vật |  |
|  | Nam châm tác dụng lực hút lên các vật bằng sắt, thép. |  |
|  | Tác dụng lực đẩy vào cánh cửa để mở cửa |  |
|  | Học sinh cầm bút viết bài |  |

**Câu 8 <VD>** Một em bé thổi một quả bóng cao su cho nó phồng lên**.** Hỏi lực mà em bé tác dụng vào quả bóng là lực tiếp xúc hay lực không tiếp xúc? Vì sao?

<$> Lực mà em bé tác dụng lên quả bóng cho nó phồng lên là lực tiếp xúc. Vì giữa đối tượng tác dụng lực và vật bị lực tác dụng có sự tiếp xúc.

**Câu 9 <VDC>**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Một vận động viên tennis tung quả bóng từ dưới thấp lên cao. Em hãy chỉ ra trong quá trình bắt đầu tung bóng đến khi quả bóng rơi chạm đất em hãy chỉ ra khi nào xuất hiện lực tiếp xúc và khi nào xuất hiện lực không tiếp xúc?  <$> Khi quả bóng từ được tung từ dưới lên trên khi đó lực mà tay tác dụng lên quả bóng là lực tiếp xúc. Khi quả bóng rơi từ trên cao xuống thấp quả bóng chịu tác dụng của lực không tiếp xúc. |

**Câu 10 <VDC>**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Giàn nhún** hoặc **sàn nhún** là một trong ba môn [thể dục dụng cụ](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BB%83_d%E1%BB%A5c_d%E1%BB%A5ng_c%E1%BB%A5) đã được đưa vào tranh tài tại [Thế vận hội Mùa hè](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BA%BF_v%E1%BA%ADn_h%E1%BB%99i_M%C3%B9a_h%C3%A8) năm [2000](https://vi.wikipedia.org/wiki/Th%E1%BA%BF_v%E1%BA%ADn_h%E1%BB%99i_M%C3%B9a_h%C3%A8_2000) tại [Sydney](https://vi.wikipedia.org/wiki/Sydney). Giàn nhún chủ yếu là một khung thép tròn, vuông hay chữ nhật, đính [lò xo](https://vi.wikipedia.org/wiki/L%C3%B2_xo) để căng một tấm vải dày ở giữa, và có chân cao 2[m](https://vi.wikipedia.org/wiki/M) trở lên. Khi nhảy trên giàn, vận động viên sẽ bật rất cao, có thể thực hiện được nhiều động tác nhào lộn rất đẹp mắt trên không. (Theo Wikipedia) |

Em hãy chỉ ra lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc trong quá trình vận động viên sử dụng sàn nhún.

<$> Lực mà sàn nhún tác dụng lên vận động viên là lực tiếp xúc, lực mà Trái Đất tác dụng lên vận động viên trong quá trình rơi xuống sàn nhún là lực không tiếp xúc.