PHẦN 4: NĂNG LƯỢNG VÀ SỰ BIẾN ĐỔI

CHỦ ĐỀ 9: LỰC. BÀI 26: LỰC VÀ TÁC DỤNG CỦA LỰC

I/ TÌM HIỂU VỀ LỰC

CÂU 1: Nối cột A với cột B

A		B
	Cầu thủ đá vào bóng đang đứng yên làm bóng....	đổi hướng chuyển động
	Bóng đang lăn trên sân bị cản bởi cỏ trên sân làm bóng….	bắt đầu chuyển động
	Bóng đang lăn trên sân thì một cầu thủ chạy theo đá nối. Lực của cầu thủ này làm bóng…	chuyển động nhanh dần
	Bóng đang bay về phía khung thành thì bị hậu vệ phá sang trái. Lực của hậu vệ làm bóng…	chuyển động chậm dần
	Bóng bay vào trước khung thành bị thủ môn bắt dính. Lực của thủ môn làm bóng…	dừng lại

LIVEWORKSHEETS

CÂU 2: Dùng từ thích hợp điền vào chỗ trống

- Tác dụng….(1)…,…(2)……của vật này lên vật khác gọi là lực.

- Khi vật A…(3)…hoặc ...(4)…vật B ta nói vật A tác dụng lực lên vật B

- Lực tác dụng lên vật có thể làm thay đổi ……(5)……., ……(6)……

Lực không chỉ làm thay đổi tốc độ, hướng chuyển động, lực còn có tác dụng làm ……(7)…….. vật

II/ ĐO LỰC

CÂU 3: Hãy nêu các bước để đo lực kéo của cái hộp bút bằng thiết bị: lực kế có độ lớn 5N (NỐI)

Bước 1:	Chọn lực kế phù hợp Ước lượng hộp bút nặng từ 100g – 400g nên chọn lực kế có giới hạn đo 5N, có độ chia nhỏ nhất 0,1N
Bước 2:	Cho hộp bút móc vào đầu móc của lực kế. Giữ cố định phần thân của lực kế sao cho lực kế nằm dọc theo phương nằm ngang và tác dụng lực kéo vào hộp bút.
Bước 3:	Đọc và ghi kết quả theo vạch chia gần nhất với chỗ đánh dấu của cái chỉ thị: Ta đo được lực kéo có giá trị bằng 3N.
Bước 4:	Điều chỉnh cho kim chỉ thị của lực kế chỉ đúng số 0.

LIVEWORKSHEETS

III/ BIỂU DIỄN LỰC

Người ta biểu diễn lực bằng một mũi tên. Gốc của mũi tên đặt vào vật chịu tác dụng lực, hướng của mũi tên theo hướng kéo hoặc đẩy. Độ lớn (số đo) của lực có thể được biểu diễn qua độ dài mũi tên hoặc ghi bằng số bên cạnh mũi tên (hình 26.8).



Hình 26.8. Biểu diễn lực kéo tác dụng vào vật

Câu 4: Lực nào sau đây không phải là lực đẩy?

A. Lực của vận động viên đẩy tạ dùng để ném quả tạ.

B. Lực của tay học sinh tác dụng làm bay tàu bay giấy.

C. Lực của tay học sinh tác dụng vào cặp khi xách cặp đến trường

D. Lực của lò xo bị ép tác dụng vào tay người.

Câu 5: Lực nào sau đây không phải lực kéo?

A. Lực của vật treo trên sợi dây tác dụng vào sợi dây.

B. Lực của không khí tác dụng vào quả bóng làm quả bóng bay lên.

C. Lực của tay người tác dụng vào lò xo làm lò xo dãn ra.

D. Lực của lò xo tác dụng vào tay khi nó đang bị dãn.

Câu 6: Công việc nào dưới đây không cần dùng đến lực?

A. Xách 1 xô nước.

B. Nâng một tấm gỗ.

C. Đẩy 1 chiếc xe.

D. Đọc một trang sách.

LIVEWORKSHEETS

Câu 7: Khi một quả bóng đập vào một bức tường thì lực mà bức tường tác dụng lên quả bóng sẽ gây ra tác dụng gì?

A. Chỉ làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

B. Chỉ làm biến dạng quả bóng.

C. Không làm biến dạng và cũng không làm biến đổi chuyển động của quả bóng.

D. Vừa làm biến dạng quả bóng, vừa làm biến đổi chuyển động của nó.

Câu 8: Dùng búa đóng một chiếc đinh vào tường, lực nào đã làm cho đinh chuyển động vào tường?

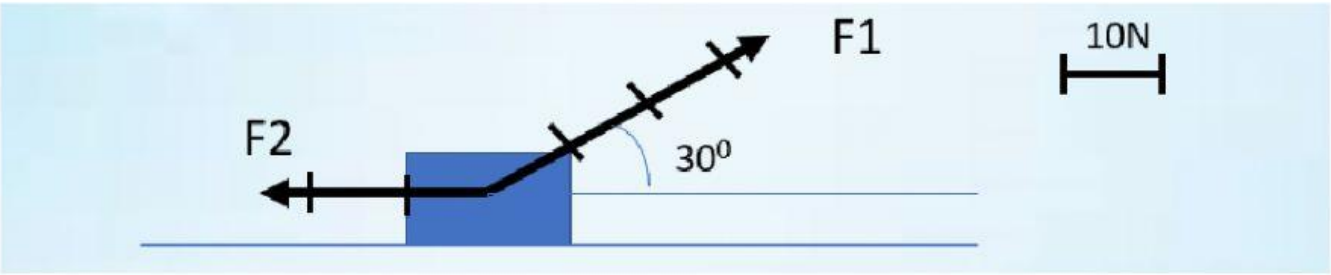
A. Lực của búa tác dụng vào đinh.

B. Lực của tường tác dụng vào đinh.

C. Lực của đinh tác dụng vào búa.

D. Lực của búa tác dụng vào tường.

Câu 9: Biểu diễn lực sau đây là gì?



A. Lực kéo F1=30N, F2= 20N.

B. Lực Kéo F1= 30N chếch 30^0 so với mặt phẳng và lực F2= 20N.

C. Lực Kéo F1= 20N chếch 30^0 so với mặt phẳng và lực F2= 20N.

D. Lực kéo F1=30N, F2= 10N.

LIVEWORKSHEETS