

BIỂU DIỄN LỰC

<https://www.youtube.com/watch?v=U0ZmQ5h-BA4>

I/ Ôn lại khái niệm lực

Lực làm biến dạng hoặc làm thay đổi vận tốc của vật hoặc vừa làm biến dạng vật vừa làm vật biến đổi vận tốc.

II/ Biểu diễn lực

1. Lực là một đại lượng véc tơ vì vừa có độ lớn, phương, chiều và điểm đặt.

2. Cách biểu diễn và kí hiệu véc tơ.

a, Cách biểu diễn:

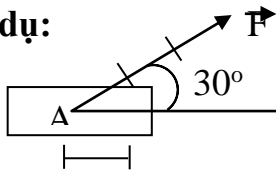
Lực được biểu diễn bằng một mũi tên có:

- Góc là điểm mà lực tác dụng lên vật.
- Phương và chiều của mũi tên là phương và chiều của lực tác dụng.
- Độ dài mũi tên biểu diễn độ lớn của lực theo tỉ xích.

b, Kí hiệu của véc tơ lực là

→F, độ lớn của lực là F

Ví dụ:



100N

Hình vẽ cho biết:

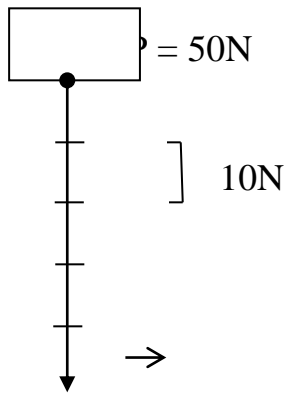
- Lực kéo có điểm đặt tại A
 - Có phương hợp với phương ngang 30°
 - Có chiều từ trái sang phải.
 - Có độ lớn 300 N
- ✓ $F_3 = 300\text{N}$, phương tạo với mặt nằm ngang 1 góc 30° , chiều hướng dưới lên trên.

***Ghi nhớ/SGK**

III/Vận dụng:

C2.

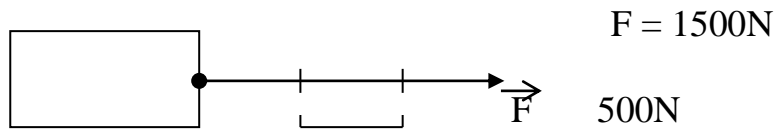
a)



Hà. $F_1 = ?$ N, phương thẳng đứng, chiều từ trên xuống dưới.

P

b)



C3.

Hb. $F_2 = ?$ N, phương ngang, chiều từ trái sang phải.

Bài tập: bài 4.1 --> 4.8/SBT