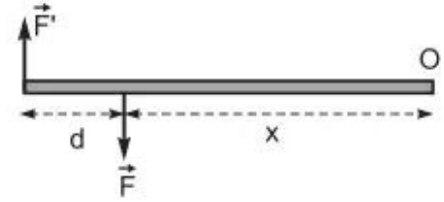


## **Bài 22**

### **NGẪU LỰC**

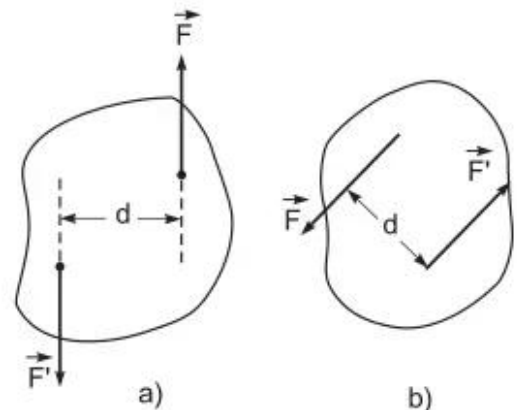
**22.1.** Một ngẫu lực ( $\vec{F}, \vec{F}'$ ) tác dụng vào một thanh cứng như hình 22.1. Momen của ngẫu lực tác dụng vào thanh đối với trục O là bao nhiêu ?

- A.  $(Fx + Fd)$ .                      B.  $(Fd - Fx)$ .  
 C.  $(Fx - Fd)$ .                      D.  $Fd$ .



Hình 22.1

**22.2.** Tác dụng của ngẫu lực đối với một vật có thay đổi không nếu ta thay đổi điểm đặt và phương của cặp lực ( $\vec{F}, \vec{F}'$ ) nhưng không thay đổi độ lớn của lực và cánh tay đòn của ngẫu lực (H.22.2 a và b) ?



Hình 22.2

**22.3.** Một vật rắn phẳng, mỏng có dạng là một tam giác đều ABC, mỗi cạnh là  $a = 20 \text{ cm}$ . Người ta tác dụng vào vật một ngẫu lực nằm trong mặt phẳng của tam giác. Các lực có độ lớn là  $8 \text{ N}$  và đặt vào hai đỉnh A và B. Tính momen của ngẫu lực trong các trường hợp sau đây :

- a) Các lực vuông góc với cạnh AB.  
 b) Các lực vuông góc với cạnh AC.  
 c) Các lực song song với cạnh AC.