

Giải bài 4 trang 110 sgk Vật Lý lớp 10

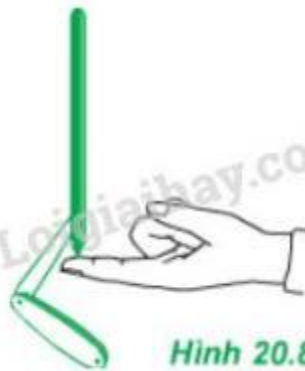
Đề bài

Hãy chỉ rõ dạng cân bằng của:

a) Nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây (Hình 20.7);



b) Cái bút chì được cắm vào con dao nhíp (Hình 20.8)



c) Quả cầu đồng chất trên một mặt có dạng như Hình 20.9.



Đáp án

Khi vật bị kéo ra khỏi vị trí cân bằng một chút mà trọng lực của vật có xu hướng:

- kéo nó trở về vị trí cân bằng, thì đó là cân bằng bền.
- kéo nó ra xa vị trí cân bằng, thì đó là vị trí cân bằng không bền.
- giữ nó đứng yên ở vị trí mới thì đó là vị trí cân bằng phiếm định.

a) Cân bằng không bền.

b) Cân bằng bền.

c) Quả cầu bên trái: Cân bằng phiếm định.

Quả cầu trên cao: Cân bằng không bền.

Quả cầu bên phải: Cân bằng bền.