

## TRẢ LỜI CÂU HỎI C1 BÀI 20 SGK VẬT LÝ 11

**Câu C1 trang 126:** Hãy thiết lập hệ thức  $F = mg \tan \alpha$ .

**Trả lời**

Khi đoạn dây dẫn cân bằng thì tổng:  $m \cdot \vec{g} + \vec{F}$  trực đối với các lực căng của dây treo  $\vec{T}$ .

Ta có:

$$m \cdot \vec{g} + \vec{F} + \vec{T} = \vec{0}$$

Chiếu phương trình lên hệ trục tọa độ Oxy, ta được

$$F - T \sin \alpha = 0 \quad (1)$$

$$m \cdot g - T \cos \alpha = 0 \quad (2)$$

Từ (1) và (2) ta suy ra được hệ thức  $F = mg \tan \alpha \Rightarrow \text{đpcm}$