

Giải bài 4 trang 106 sgk Vật Lý lớp 10

Đề bài

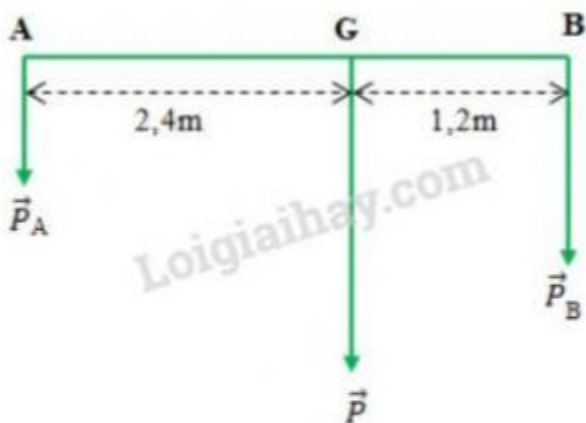
Một tấm ván nặng 240 N được bắc qua một con mương. Trọng tâm của tấm ván cách điểm tựa A 2,4m. và cách điểm tựa B 1,2m. Hỏi lực mà tấm ván tác dụng lên điểm tựa A bằng bao nhiêu?

- A. 160N; B. 80N;
C. 120N; D. 60N.

Đáp án

Chọn **B**

Hình vẽ biểu diễn lực:



$$\begin{cases} P_A + P_B = 240N \\ \frac{P_A}{P_B} = \frac{GB}{GA} = \frac{1,2}{2,4} = \frac{1}{2} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} P_A + P_B = 240N \\ P_B = 2P_A \end{cases} \Rightarrow 3P_A = 240 \Rightarrow P_A = 80N$$