

Giải Vật lý lớp 6 – bài C5 trang 45 sách giáo khoa

Đề bài:

Ở hình bên chú Bình đã dùng một lực 500N để đưa một thùng phuy nặng 2000N từ mặt đất lên xe ô tô. Nếu sử dụng một tấm ván dài hơn thì chú Bình nên dùng lực nào có lợi hơn trong các lực sau đây?

- a. $F = 2000\text{N}$
- b. $F > 500\text{N}$
- c. $F < 500\text{N}$
- d. $F = 500\text{N}$

Hãy giải thích câu trả lời của em.



Hình 14.3

Đáp án:

Chọn c) $F < 500\text{ N}$

Nếu dùng tấm ván dài hơn tấm ván đã dùng, chú Bình nên dùng lực $F < 500\text{N}$ để đưa thùng phuy nặng 2000N từ mặt đất lên xe ô tô. Vì lúc đầu dùng tấm ván ngắn với lực 500N chú Bình đã đưa được vật lên xe. Nay dùng tấm ván dài hơn nên độ dốc ít hơn độ dốc lúc đầu, do đó lực đẩy vật bây giờ phải nhỏ hơn lực đẩy lúc đầu