

Giải Vật lý lớp 6 – bài C5 trang 43 sách giáo khoa

Đề bài:

Nếu khối lượng của ống bê tông là 200kg và lực kéo của mỗi người trong hình (SGK) là 400N thì những người này có kéo được ống bê tông lên không? Vì sao?



Đáp án:

- Lực kéo tổng cộng của 4 người là: $400 \cdot 4 = 1600 \text{ (N)}$.
- Trọng lượng của ống bê tông là: $P = 10m = 10 \cdot 200 = 2000 \text{ (N)}$.

Ta thấy lực kéo nhỏ hơn trọng lượng của vật ($1600\text{N} < 2000\text{N}$) nên 4 người không thể kéo bê tông thẳng lên được.