

PHIẾU HỌC TẬP 3

ĐỘI:



Giải bài tập sau:

Đề bài:

Một xe tăng có trọng lượng 350 000N.

- Tính áp suất của xe tăng lên mặt đường nằm ngang, biết rằng diện tích tiếp xúc của các bản xích với mặt đường là $1,5\text{m}^2$.
- Hãy so sánh áp suất của xe tăng với áp suất của một ô tô có trọng lượng 25 000N, diện tích các bánh xe tiếp xúc với mặt đường nằm ngang là $0,025\text{m}^2$.



Tóm tắt

$$F_1 = 350\,000\text{N}$$

$$S_1 = 1,5\text{m}^2$$

$$F_2 = 25\,000\text{N}$$

$$S_2 = 0,025\text{m}^2$$

a) $p_1 = ?$

b) So sánh p_1 và p_2



Bài giải

a) Áp suất của xe tăng lên mặt đường:

$$p_1 = \text{---} = \text{---} = \text{---} \text{ N/m}^2$$

b) Áp suất của ô tô lên mặt đường:

$$p_2 = \text{---} = \text{---} = \text{---} \text{ N/m}^2$$

So sánh áp suất: p_1 p_2