

# Giải bài 4 trang 103 sgk Vật Lý lớp 10

## Đề bài

Một người dùng búa để nhổ một chiếc đinh (Hình 18.6). Khi người ấy tác dụng một lực 100 N vào đầu búa thì đinh bắt đầu chuyển động. Hãy tính lực cản của gỗ tác dụng vào đinh.



## Đáp án

Gọi  $d_F$  là cánh tay đòn của lực  $F$ , ta có:  $d_F = 20 \text{ cm} = 0,2 \text{ m}$

Gọi  $d_C$  là cánh tay đòn của lực cản gỗ:  $d_C = 2 \text{ cm} = 0,02 \text{ m}$

Áp dụng quy tắc Momen lực ta có:  $F \cdot d_F = F_C \cdot d_C \Rightarrow F_C = \frac{F \cdot d_F}{d_C} = \frac{100 \cdot 0,2}{0,02} = 1000 \text{ N}$