

## ES. 55 PAG. 7-43

a) A che altezza potete alzare un libro che pesa 5N utilizzando 1J di energia?

b) Quanti joule sono necessari per sollevare un aeroplano a pieno carico, del peso di 700 kN, alla sua quota di crociera di 10000 m?

c)  $L = P \cdot s$

$$L = 1\text{J} \quad P = 5\text{N}$$

$$s = \frac{1\text{J}}{5\text{N}} = 0,2\text{ m} \rightarrow 20\text{ cm}$$

d)  $L = P \cdot s$

$$(k = 10^3)$$

$$P = 700\text{ kN}$$

$$s = 10000\text{ m}$$

$$700\text{ kN} \cdot 10000\text{ m} = 7 \cdot 10^9\text{ J}$$

Esercizio svolto da:  
Metteo Bernabei