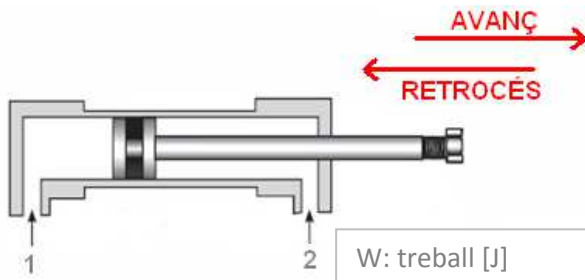


TEMA 12: PNEUMÀTICA



1. CILINDRE PNEUMÀTIC



$$W = F \cdot \Delta x = p \cdot A \cdot \Delta x$$

W: treball [J]

F: Força [N]

Δx : desplaçament o cursa del cilindre [m]

P: pressió de l'aire comprimit [Pa]

ALTRES UNITATS: 1013mbar = 1 atm = 1,01 · 10⁵ Pa

A: àrea interior del cilindre [m²]

En el moviment d'AVANÇ, l'aire de l'entrada 1 és el que fa la pressió. $A = \pi \cdot r_{\text{interior}}$.

En el moviment de RETROCÉS, l'aire de l'entrada 2 és el que fa la pressió. $A = \pi \cdot (r_{\text{interior}} - r_{\text{tija}})$