

## Tressfysikk – Løsning oppgave 4.303



Hvor stort arbeid gjør kraften?

En kraft  $F = 85 \text{ N}$  virker på et legeme, med vinkelen  $45^\circ$ . Arbeidet  $W$  som denne kraften gjør når angrepspunktet beveger seg  $s = 5,0 \text{ m}$  blir:

$$W = F \cdot s \cdot \cos 45^\circ = 85 \text{ [N]} \cdot 5,0 \text{ [m]} \cdot 0,707 = 300 \text{ [J]}$$