

仕事と仕事率

模式図

同じ荷物を同じ高さへ上げる。仕事は同じでも、時間で仕事率が変わる。

同じ荷物を同じ高さへ



A : 6 s → 50 W

仕事は両方 300 J

B : 3 s → 100 W

$W = 200 \text{ N} \times 1.5 \text{ m} = 300 \text{ J}$ 仕事率 $P = W \div \text{時間}$