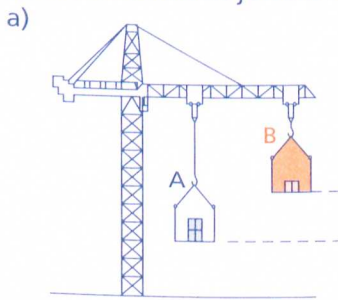
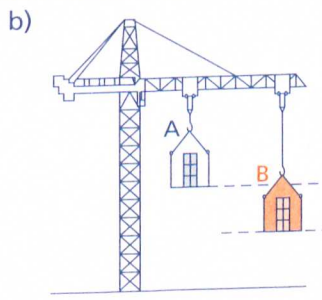
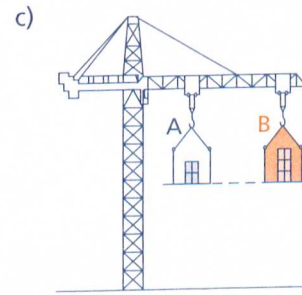


Bestimmen mechanischer Arbeit

1 Ein Kran hebt verschiedene Lasten jeweils vom Boden aus in unterschiedliche Höhen. Vergleiche die verrichtete Arbeit jeweils in den Fällen A und B miteinander. Begründe.







2 Beim Heben verschiedener Körper sind einige Angaben bekannt. Ergänze in der Tabelle die fehlenden Werte.



	Masse m	erforderliche Hubkraft F	zurückgelegter Weg s	verrichtete Arbeit W
a)		250 N	1,5 m	
b)	2 kg		25 m	
c)	400 g		50 cm	
d)		60 kN	30 cm	
e)			8,0 m	1200 Nm
f)	1,2 t			8400 Nm

3 Ein Gewichtheber hebt eine 150 kg schwere Hantel vom Fußboden in eine Höhe von 1,90 m. Welche Arbeit verrichtet er?