

# Mechanik in Alltag und Technik

LÖSUNG:

Erkläre:

- 1) unbeweglich Stelle des Hebels
- 2) Name des Griechen, der die Hebelwirkung entdeckte
- 3) ... befindet sich zwischen Drehpunkt und Kraftangriffspunkt
- 4) Liegt bei einem Hebel der Drehpunkt außen, so ist er ...
- 5) Beispiel für 4), macht man auf und zu
- 6) einfachster Hebel
- 7) zweiseitiger Hebel zum Schneiden
- 8) Hebelarm, der den Gegenstand bewegt
- 9) Die leere Balkenwaage ist ein Hebel im ... .
- 10) Man erzielt mit dem Hebel ... wenn man den längeren Arm betätigt.
- 11) beim Arbeiten verwendete Hebel

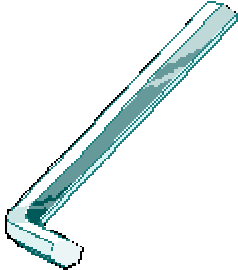
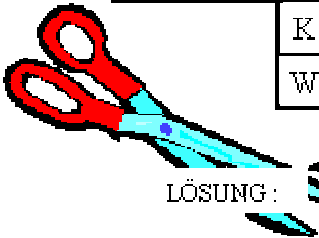
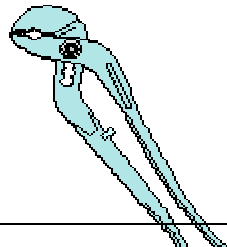
# Mechanik in Alltag und Technik

			D	R	E	H	P	U	N	K	T					
A	R	C	H	I	M	E	D	E	S							
			H	E	B	E	L	A	R	M						
			E	I	N	S	E	I	T	I	G					
T	Ü	R	S	C	H	N	A	L	L	E						
			S	T	A	N	G	E								
			S	C	H	E	R	E								
				L	A	S	T	A	R	M						
G	L	E	I	C	H	G	E	W	I	C	H	T				
			K	R	A	F	T	E	R	S	P	A	R	N	I	S
			W	E	R	K	Z	E	U	G						

LÖSUNG: **HEBELGESETZ**

Erkläre:

Kraft mal Kraftarm = Last mal Lastarm  
 $F_1 \cdot a = F_2 \cdot b$

- 1) unbeweglich Stelle des Hebels
- 2) Name des Griechen, der die Hebelwirkung entdeckte
- 3) ... befindet sich zwischen Drehpunkt und Kraftangriffspunkt
- 4) Liegt bei einem Hebel der Drehpunkt außen, so ist er ...
- 5) Beispiel für 4), macht man auf und zu
- 6) einfachster Hebel
- 7) zweiseitiger Hebel zum Schneiden
- 8) Hebelarm, der den Gegenstand bewegt
- 9) Die leere Balkenwaage ist ein Hebel im ... .
- 10) Man erzielt mit dem Hebel ... wenn man den längeren Arm betätigt.
- 11) beim Arbeiten verwendete Hebel