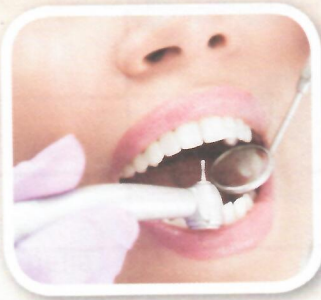


VZNIK TEPLA PŘI TŘENÍ

1. U následujících příkladů uveď, jakým způsobem můžeme zmenšit zahřívání vzniklé zvýšením vnitřní energie.



a Zubní vrtačka



b Obráběcí stroj



c Umělá družice při průletu atmosférou



2. Spoj následující věty, které se nám rozdělily.



Při zvýšení teploty tělesa...

Práce, která je potřebná k překonání třecí síly,.....

Při vyšší teplotě se částice....

Pohybová energie částic tělesa...

Třecí síla působí...

... se třením mění v teplo.

... vždy proti pohybu tělesa.

... je součástí vnitřní energie tělesa.

... pohybují rychleji než při teplotě nižší.

... se zvyšuje jeho vnitřní energie.

3. Vyškrtávej slova vypsaná vedle tabulky. Písmena, která zůstanou nezaškrtnutá, tvoří tajenku.



ČÁSTICE

OLEJ

ENERGIE

PLYN

CHLAZENÍ

TŘENÍ

JOULE

VODA

LÁTKA

VZDUCH

Í	E	I	G	R	E	N	E
N	L	C	A	Z	A	Y	Í
E	U	H	I	D	Ř	L	N
Z	O	Í	V	T	O	P	E
A	J	E	L	O	S	V	Ř
L	Á	T	K	A	Á	Á	T
CH	U	D	Z	V	N	Í	Č

tajenka:

Dochází-li ke zvyšování teploty, hovoříme o