

Teplota a pohyb atomů

Absolutní nula nastává při °C.

Při této teplotě

Při teplotě 20°C se atomy ohybují rychlostí přibližně 450

TEPLO =

Energie

Stav tělesa

TEPLOTA =

ZVÝŠENÍ TEPLoty

Teplo vzniká tak, že **při konání práce** (+) se část energie přemění na pohyb (jejich E_p a E_k), které se začnou více pohybovat a tím se látka zahřívá.

PŘÍKLADY:

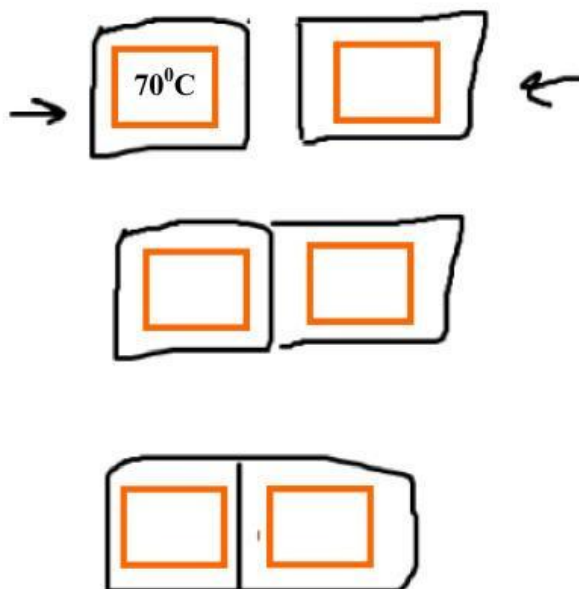
Tření rukou	Když plamen zahřeje	Vrták se zahřívá	Led v čaji
Nehty na ruce	Řetěz na motorové pile	Když svítí slunce	Brzdy při brždění

2) Tepelnou (v)

Když jedno těleso

a trvá to do té doby, dokud

40 ⁰ C	30 ⁰ C
40 ⁰ C	10 ⁰ C
60 ⁰ C	



Které tělesa na sebe působí
na obrázku vpravo?

Prsty na

- a) vzduch b) čaj c) hrnek

Okolní vzduch na

- a) čaj b) hrnek c) prsty

Čaj na

- a) vzduch b) prsty c) hrnek

Hrnek na

- a) vzduch b) čaj c) prsty



Předávání tepla závisí na:

- a) teplotě (v) Kolem obou těles
b) tom, z jakého (m) jsou obě tělesa
c) (m) dodávaného tepla