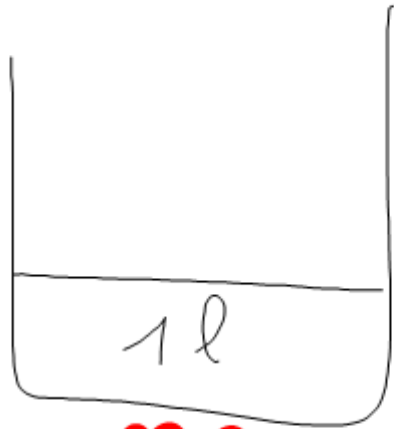


1.2

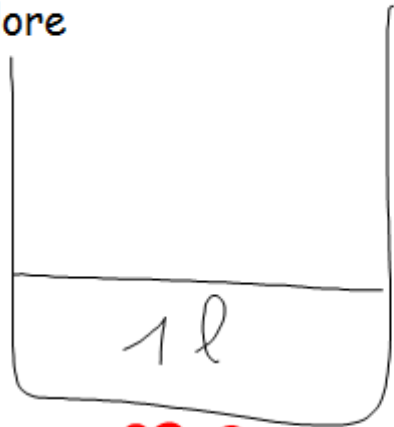


5'
calore



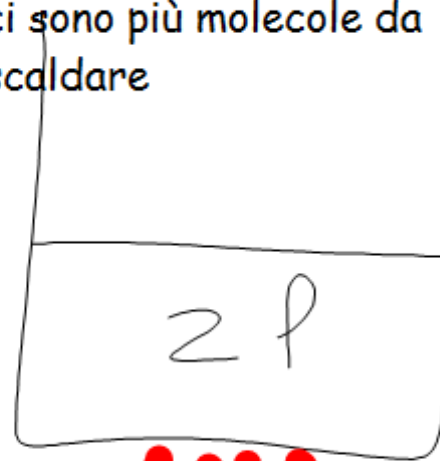
5'
calore

temperatura doppia
hanno ricevuto stesso
calore



5'
calore

temperatura più bassa
hanno ricevuto stesso calore
ci sono più molecole da
scaldare



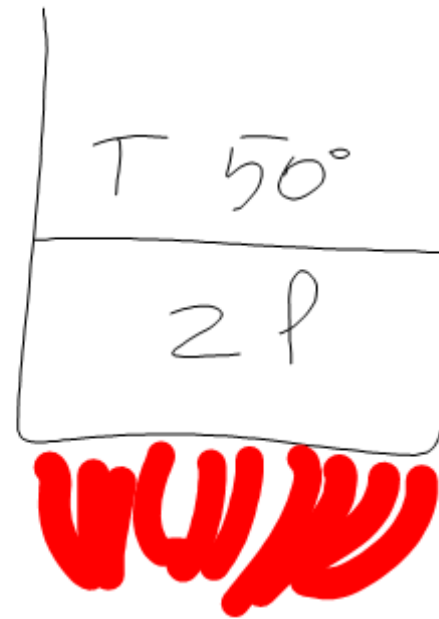
5'
calore

1.1

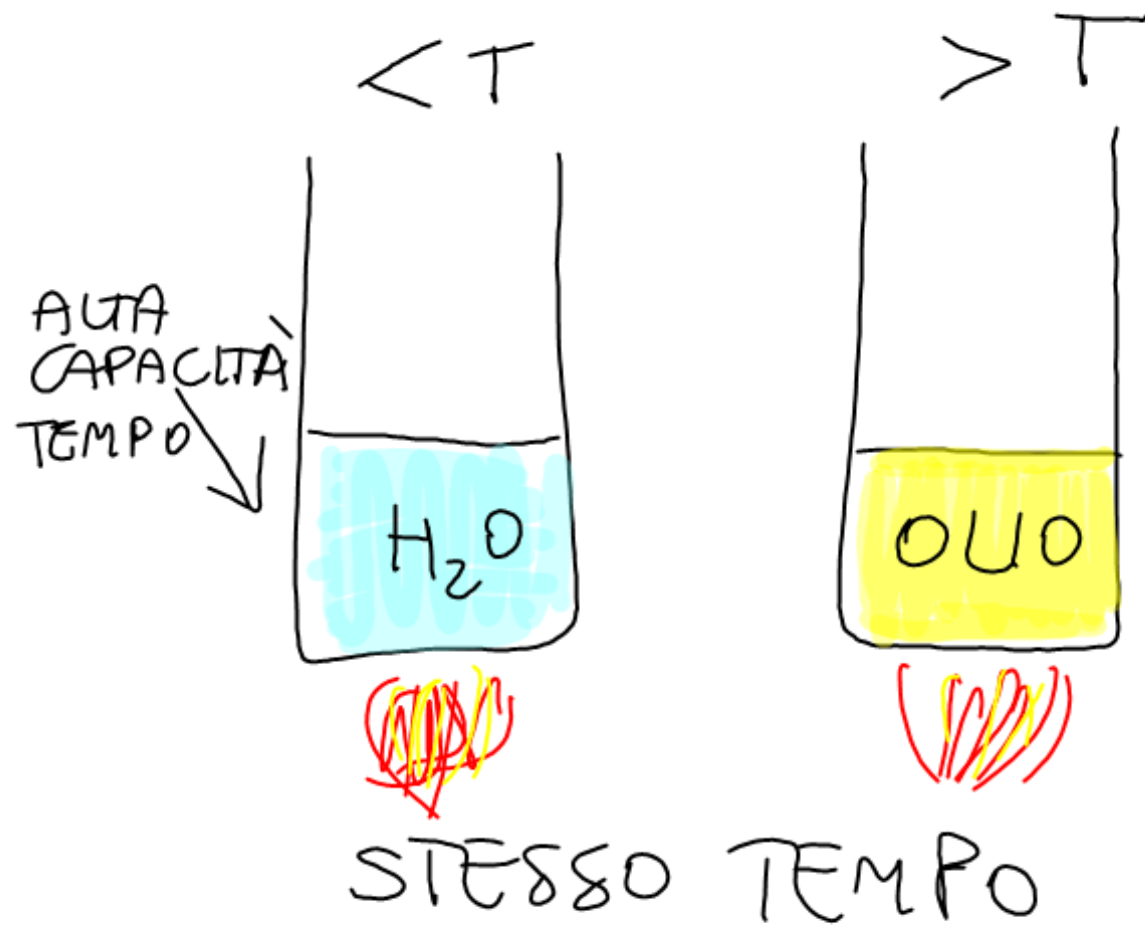
temperatura uguale
ha ricevuto meno calore



temperatura uguale
ha ricevuto più calore

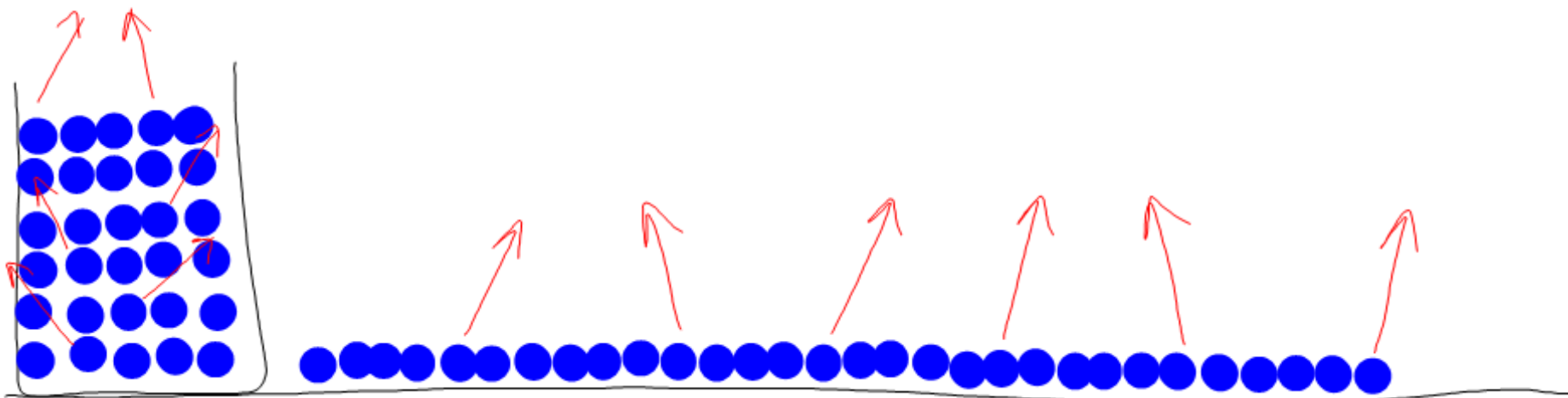


commento su liv. 2

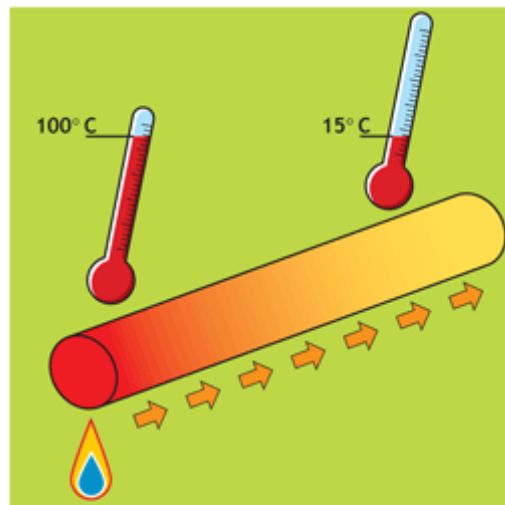


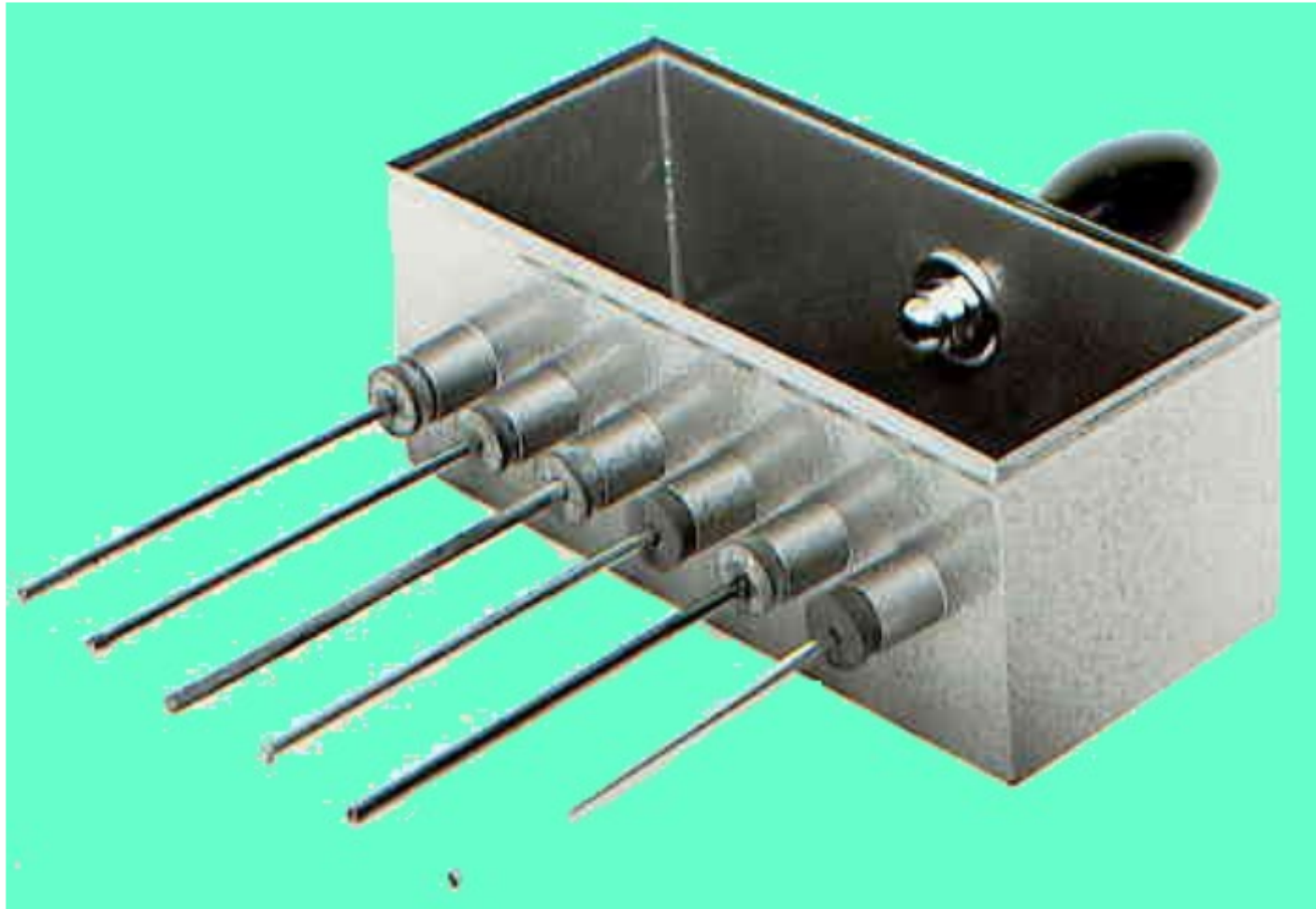
EVAPORAZIONE

1013 mb

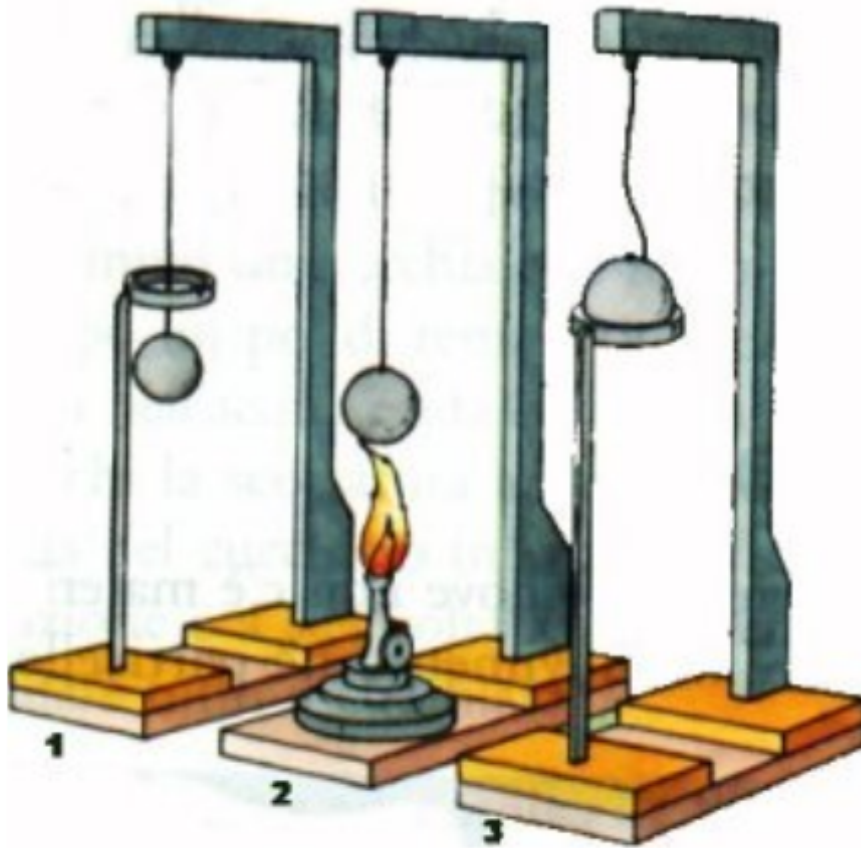


CONDUZIONE

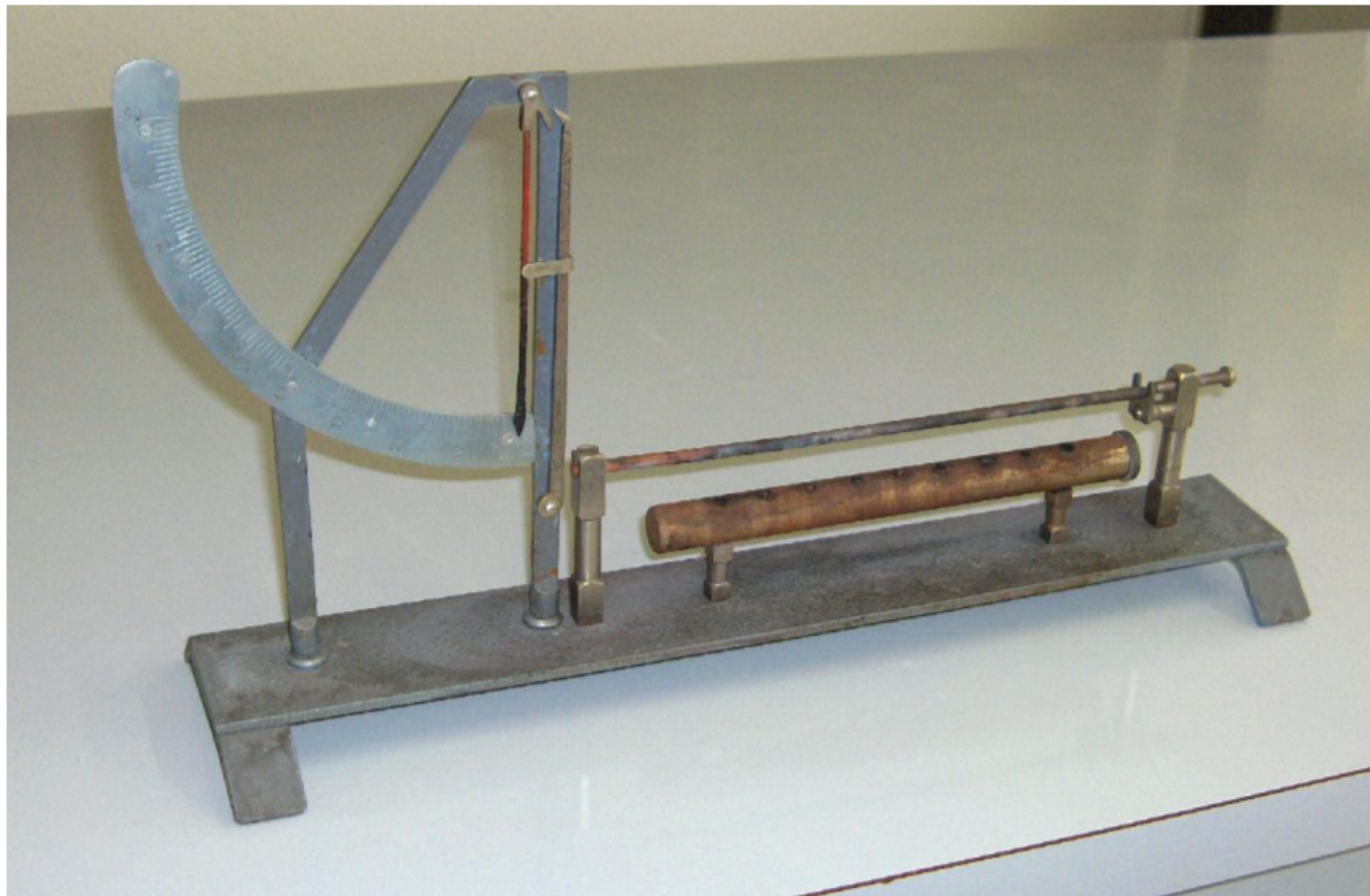




in questa cassetta si scalda l'acqua e le barrette di materiale diverso si scaldano in tempi diversi



dilatazione termica: la
pallina scaldata non passa
dall'anello
le sue molecole si sono
distanziate



strumento per misurare la dilatazione di una barretta di metallo



il calore può causare danni ai motori facendo dilatare pistoni e altre parti meccaniche. I motori possiedono un impianto di raffreddamento e di lubrificazione (olio) perchè l'attrito genera calore

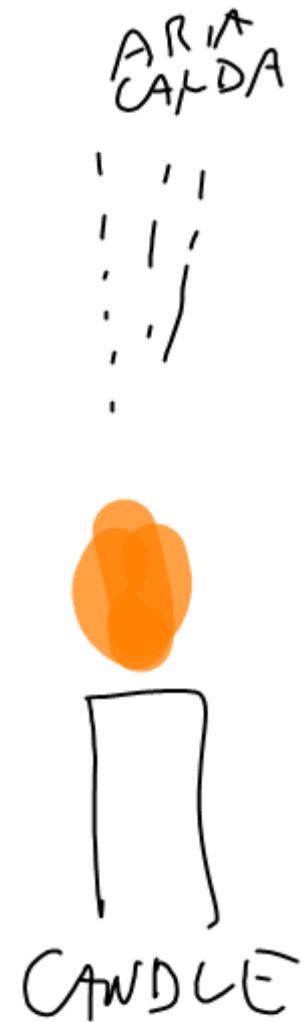
dilatazione termica: il problema dei giunti dei binari

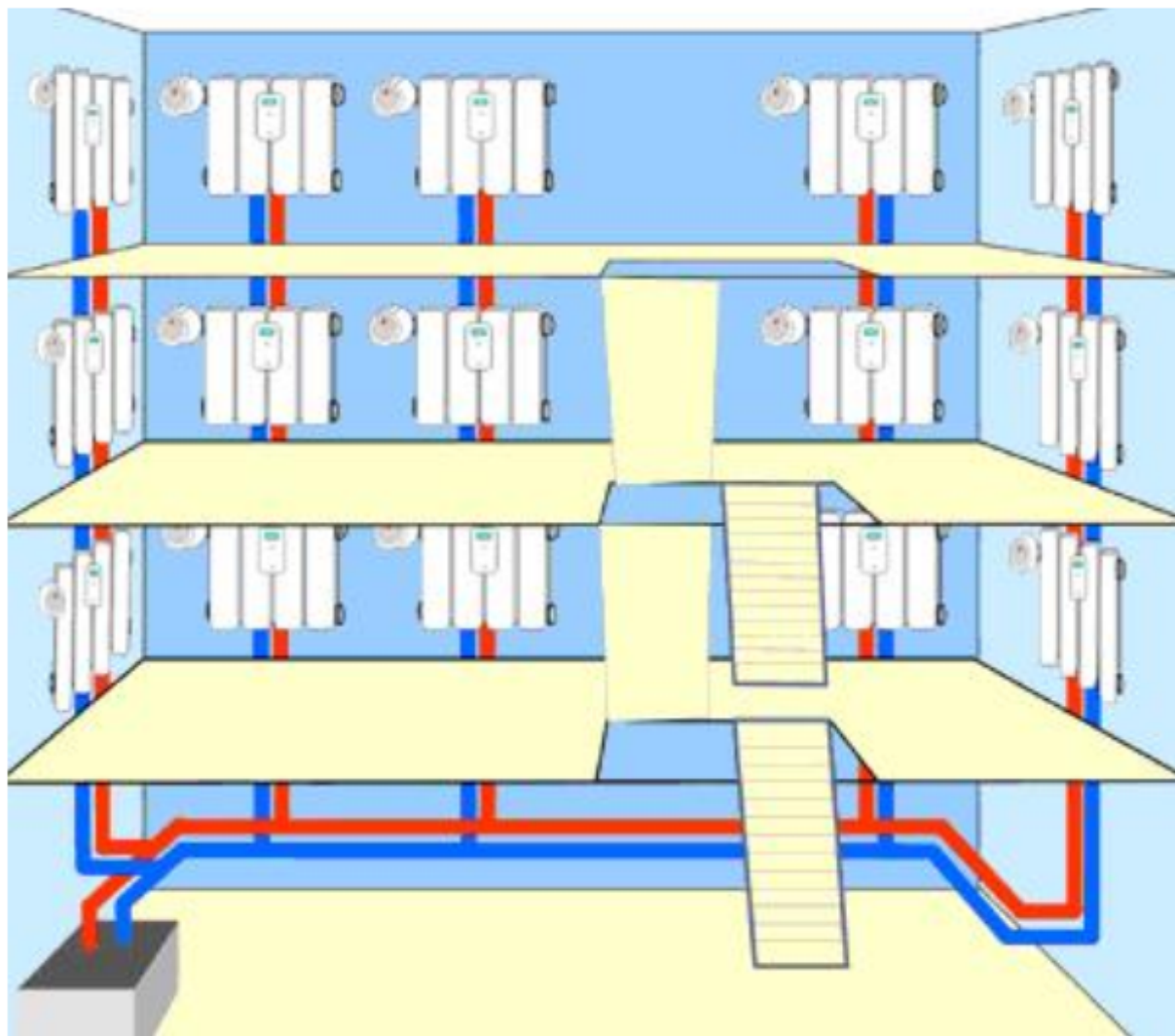


CONVEZIONE

FLUIDI ← LIQUIDI
GAS

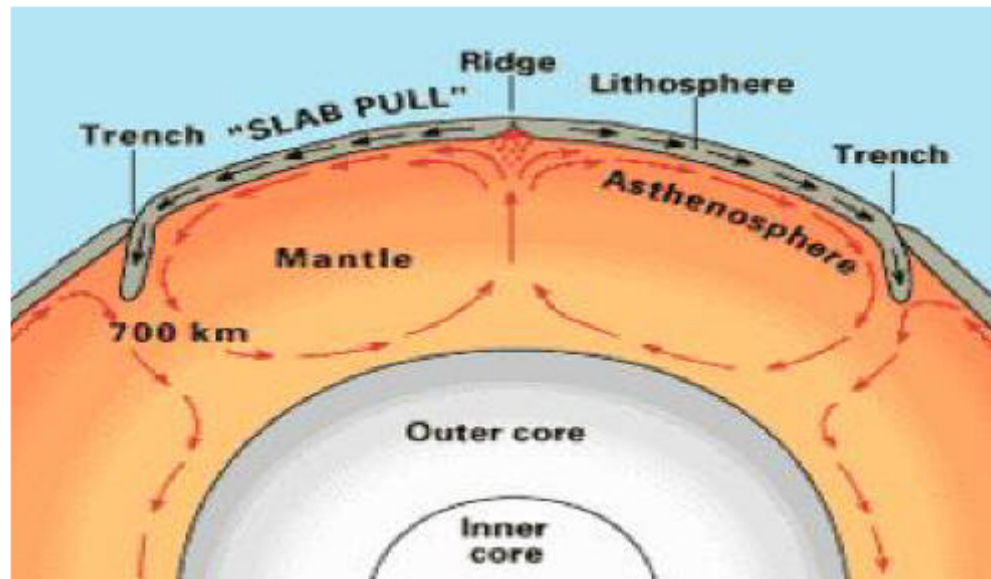
MOLECOLE PIU' CALDE
SALGONO VERSO L'ALTO





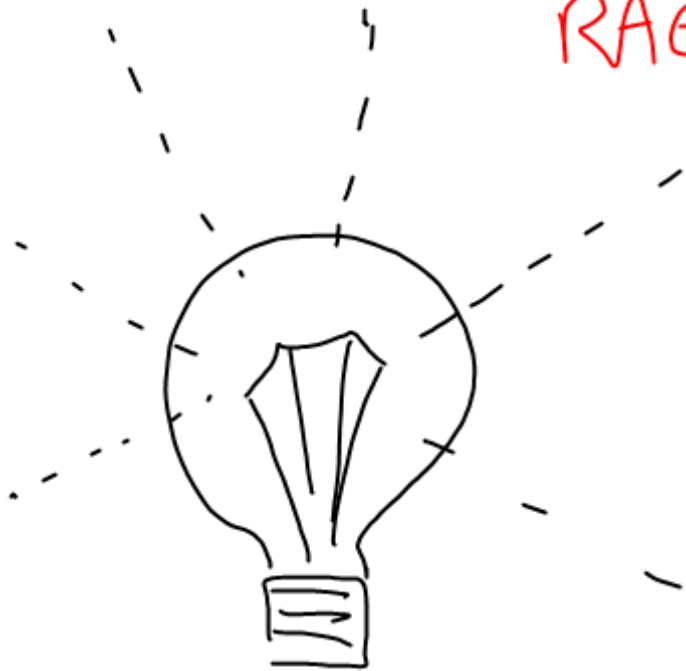
la convezione dell'acqua è sfruttata nell'impianto di riscaldamento

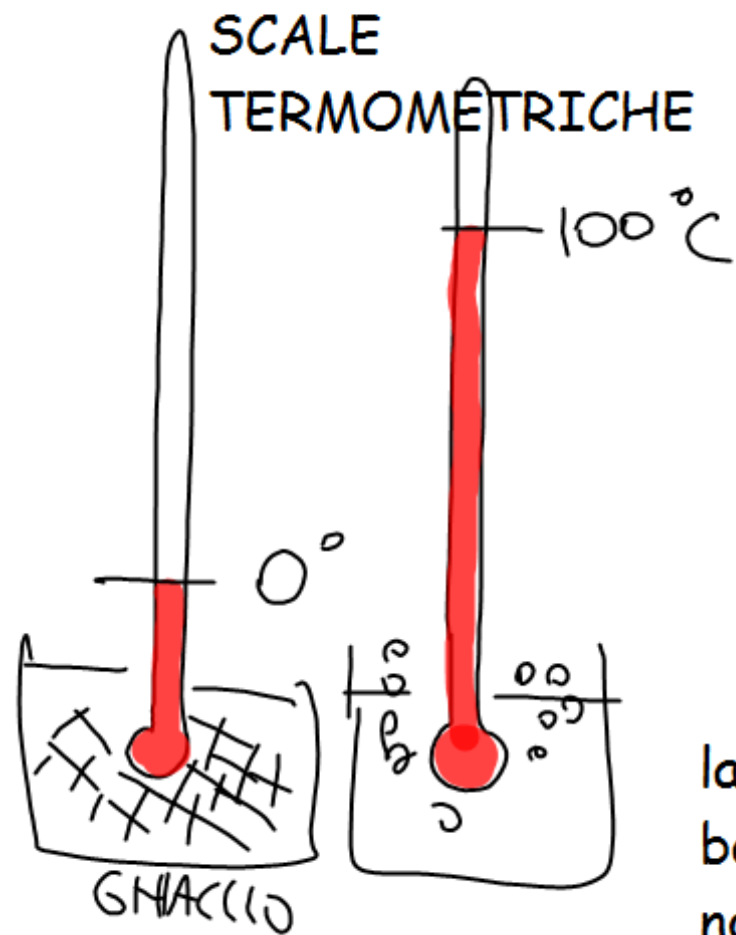
Movimenti convettivi nel magma del mantello fanno muovere la crosta terrestre



IRRAGGIAMENTO

TUTTI I CORPI CALDI
EMETTONO RADIAZIONI
RAGGI INFRAROSSI





ebollizione dell'acqua 100° C +373,15 K

fusione del ghiaccio 0° C +273,15 K

la temperatura più
bassa dell'universo
non raggiungibile -273,15° C + 0° K

K