

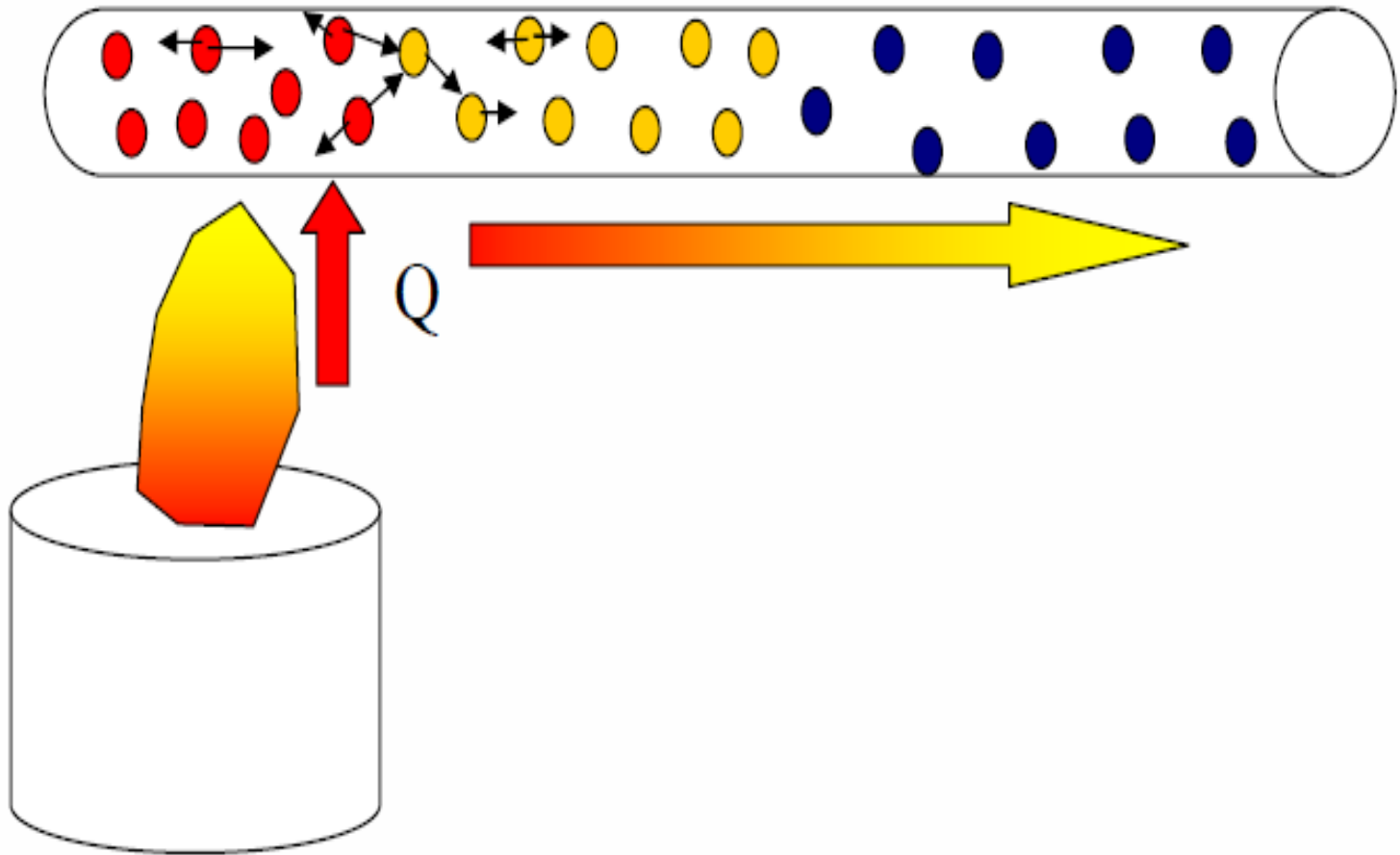
# **Třída 3.A**

**13. hodina**

# Vnitřní energie

Celková pohybová energie všech částic v tělese je součástí vnitřní energie tělesa. Například třením, nebo deformací, obecněji konáním práce se **vnitřní energie zvětšuje** a tím se zvětšuje i teplota – **těleso se zahřívá.**

# Vedení tepla



**Teplo je formou energie. Dodání této energie tělesu se projevuje navenek zvýšením teploty a uvnitř tělesa zvýšením jeho vnitřní energie, tedy pohybu částic.** Vedení tepla probíhá tak, že v místě s vyšší vnitřní energií (teplotou) částice tělesa narážejí do okolních a postupně tak dochází k zvyšování vnitřní energie i v místech, která přímo zahřívána nejsou.

## **Tepelný vodič**

Látky, které snadno vedou teplo. Např. kov.

## **Tepelný izolant**

Látky u kterých vedení tepla probíhá pomalu.

(Vzduch, suché dřevo, polystyren, vata, peří...).