

A fahasábnak feketére festett része több fény- és hősugarat nyel el, ill. több energiát sugároz ki, mint ugyanolyan körülmények között a fehérre festett rész. (Az ideális fekete test elnyel minden elektromágneses sugárzást, az ideális fehér test pedig visszaver minden sugárzást.) 20 °C hőmérsékletű, világos szobában egyensúly van, azaz a két kar forgatónyomatéka egyenlő.

a) Teljes sötétben a feketére festett rész már nem nyelhet el fényt, ami melegítené, meglévő hőenergiáját erősebb mértékben sugározza ki, mint a fehér rész, így jobban lehűl és rövidebb lesz, mint a fehér rész. A fekete rész karja csökken, tehát a fehér rész lebillen.

b) A fekete rész több fényt nyel el, erősebben felmelegszik, mint a másik rész, így a fehér résznél hosszabb lesz és lebillen.

c) A fekete rész gyorsabban sugároz ki hőenergiát, gyorsabban lehűl, a fehérenél rövidebb lesz, és így a fehér rész billen le.

d) A fekete rész gyorsabban melegszik, erősebben nyúlik meg, mint a fehér rész, tehát lebillen.

*Angster Márta* (Pécs, Nagy Lajos Gimn., I. o. t. )