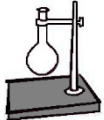



| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  | <p>Kód: <i>Ch3bF2c000000s2101z</i></p> <p><i>Tematický celek chemie:</i> Ch3 Částicové složení látek a chemické prvky</p> <p><i>Mikrocelek chemie:</i> Ch3b Prvky</p> <p><i>Tematický celek fyziky:</i> F2 Pohyb těles, síly</p> <p><i>Mikrocelek fyziky:</i> F2c Tlaková síla a tlak</p> <p><i>Typ úlohy:</i> s Chemický rébus, šifra</p> <p><i>Obtížnost:</i> 2</p> <p><i>Časová náročnost:</i> 10 minut</p> <p><i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika</p> | <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">克新闻</p> |
|---|---|--|---|

23. CESTA KE KUCHYŇSKÉ NESMRTELNOSTI

Nepostradatelnou výbavou moderní kuchyně je rychlovarný hrnec nazývaný „papiňák“, jenž proslavil jméno muže, který ve skutečnosti před Jamesem Wattem sestavil parní stroj. Badatel, jehož jméno ukrývá šifra (mezerovka), vytvořil hrnec s pojistným ventilem jako vedlejší produkt svého úsilí. Byl první, kdo si uvědomil, že obrovská síla v parní kotli by mohla i ničít. Proto jej opatřil tlakovým ventilem, který v případě potřeby přebytek páry bezpečně vypustí a tím umožní pokles tlaku.

Kdo byl onen badatel?

DEN ISP A PIN

Úkoly:

- 1) Proč se v tlakovém hrnci maso, brambory a další potraviny uvaří podstatně rychleji než v obyčejném?
- 2) Tlakové hrnce jsou vždy velmi robustní, protože musí úspěšně odolávat působení velké tlakové síly.
 - a) Kterým fyzikálním vztahem je určen tlak?
 - b) Jaká je základní jednotka tlaku?
- 3) Která ze sil působících kolmo na stejnou plochu vyvolá největší tlak?
 - a) 20 N
 - b) 0,05 kN
 - c) 40 N
 - d) 0,4 kN
- 4) Pokuste se z písmen v šifře sestavit co nejvíc chemických značek prvků.
- 5) Je správné říkat, že deuterium je chemický prvek a dávat mu samostatnou značku?