

Kód:

Ch3bF2c000000s2101r

(23. CESTA KE KUCHYŇSKÉ
NESMRTELNOSTI)

克新闻

Tajenka: DENIS PAPIN

Řešení úkolů:

1) Je známo, že zahřátím plynu v uzavřeném prostoru stoupá jeho tlak. V prostoru nad vařící vodou v tlakovém hrnci proto vznikne podstatně vyšší tlak než normální atmosférický. Při vyšším tlaku vře voda při vyšší teplotě než je 100 °C a všechny chemické děje (tj. i vaření masa) probíhají rychleji. Proto se maso, brambory i další potraviny uvaří v tlakovém (Papinově) hrnci rychleji.

2) a) $p = \frac{F}{S}$ Tlak je zaveden jako síla působící kolmo na plochu jednotkové velikosti.

b) Páscal – Pa.

3) d) 0,4kPa

4) P	Fosfor	Ne	Neon	Pd	–	Palladium
N	Dusík	Na	Sodík	Se	–	Selen
I	Jod	Ni	Nikl	Nd	–	Neodym
S	Síra	As	Arsen	Np	–	Neptunium
		In	Indium	Pa		Protaktinium
		Sn	Cín	Es	–	Einsteinium
		Si	Křemík	Ns	–	Nielsbohrium

(D Deuterium, izotop vodíku, nejde o normální značku prvku)

Poznámka: Nielsbohrium je jeden z dříve používaných názvů prvku s protonovým číslem 105

5) Samostatná značka deuteria (D) je praktická s ohledem na častou práci s ním. Nejedná se však o samostatný prvek, je to pouze jeden z izotopů prvku jménem vodík.