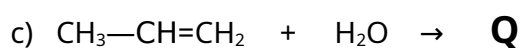
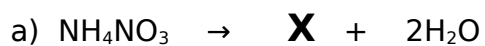


Prírodovedný päťboj 2019 - regionálne kolo - chémia

Úloha č. 1 - zadanie

Napíšte chemické vzorce látok X, Y, Z a Q : (nad šípkami nie sú z technických dôvodov uvedené reakčné podmienky - katalyzátor, teplota a pod.)



Prírodovedný päťboj 2019 - regionálne kolo – chémia

Úloha č. 2 – zadanie

K dispozícii máte tri nádoby s chemicky čistými látkami:

Nádoba A: je uzavretá a obsahuje 11,205 litrov plynného CO_2 ($M_r = 44$), pri normálnych fyzikálnych podmienkach

Nádoba B: obsahuje 9 ml kvapalnej vody ($M_r = 18$)

Nádoba C: obsahuje 14 g oxidu vápenatého ($M_r = 56$)

Vyberte správne tvrdenie: (správnych aj nesprávnych odpovedí môže byť viac ako jedna)

- a) látka v nádobe A má menšiu hmotnosť ako látka v nádobe B
- b) látka v nádobe C má menšiu hmotnosť ako látka v nádobe A
- c) v nádobe B je rovnaký počet molekúl ako v nádobe A
- d) v nádobe C je väčší počet molekúl ako v nádobe B