4.Magnesium en zwavel reageren met elkaar in de massaverhouding 3 : 4.

Bas verwarmt 5 gram magnesium en 7 gram zwavel in een ruimte zonder zuurstof.

Welke van de volgende uitspraken is juist:

a) Er blijft na reactie zowel magnesium als zwavel over.

b) Er ontstaat 12 gram magnesiumsulfide.

c) Er blijft na de reactie ook magnesium over.

d) Zwavel is hierbij in overmaat.

Antwoord:

Er is 5 \* 4 / 3 = 6,7 g zwavel nodig, dus er blijft 7- 6,7 = 0,3 g zwavel over.

Er ontstaat 6,7 + 5 = 11,7 g magnesiumsulfide.

Antwoord D is juist.