

Exercice 1 =

bouteille de plongée = 13 kg

1) $13 - 12,2 = 1,2$ kg la masse de l'air consommée est de 1,2.

2) Masse de l'air condition normal = à 1,3 g.

$1200 \text{ g} = 0,92 \text{ m}^3 = \text{Volume d'air utilisée.}$

Exercice 2 =

1) Le volume de butane est de $19,6 \text{ g} - 16,0 \text{ g} = 3,6 \text{ g}$
 $1 \text{ m}^3 = 1300 \text{ g}$

$3,6 \text{ g} = 2,76 \text{ m}^3$

2) Car le briquet a fait sortir le butane pour remplacer l'eau dans la bouteille.

3) La masse du butane est de 3,6 g

4) $1,5 \text{ l} = 3,6 \text{ g}$
 $1 \text{ l} = 2,4 \text{ g}$