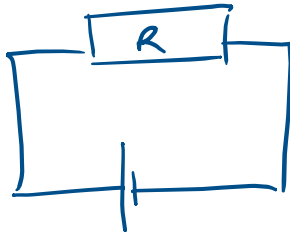


A

- 1) Ne est du sodium,
N₂ est du diazote.
- 2) N₂ est un gaz naturellement présent dans l'air. (le diazote)
- 3) 11 électrons gravitent autour du noyau de sodium ^{autant d'électrons.}
11 est le nombre de protons et il y a
- 4) C'est uniquement le diazote qui gonfle l'airbag,
ce n'est pas de l'air. Il manque le dioxygène.

B

1)



$$2) R = 3 \, \Omega \quad I = 0,9 \, A$$

$$U = RI = 3 \times 0,9 = 2,7 \, V$$

- 3) le détecteur est mis en marche avec une tension de 2,7V. Utiliser une tension de 3,5V pour la même provoquerait la mise à feu du détecteur.