

Test je kennis en doe de waterstofquiz

**ITS QUIZ
TIME**



Wij hechten veel belang aan kennisdeling. Delen uit deze publicatie mogen dan ook worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding.

april 2024

**ITS QUIZ
TIME**



Herkennen van waterstofsysteem



Wij hechten veel belang aan kennisdeling. Delen uit deze publicatie mogen dan ook worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding.

april 2024

In welke van de onderstaande systemen kan waterstof zijn opgeslagen?

A.



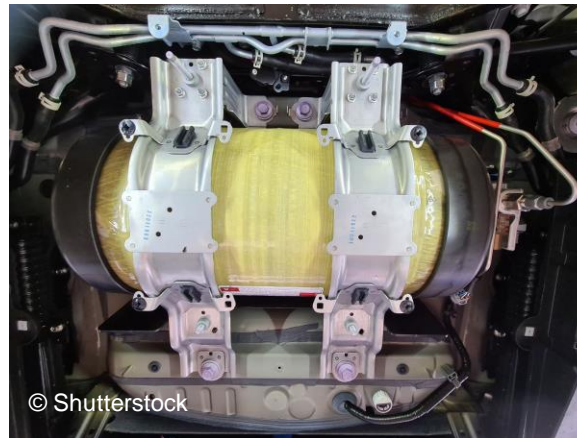
B.



C.



D.



In welke van de onderstaande systemen kan waterstof zijn opgeslagen?

A.



B.

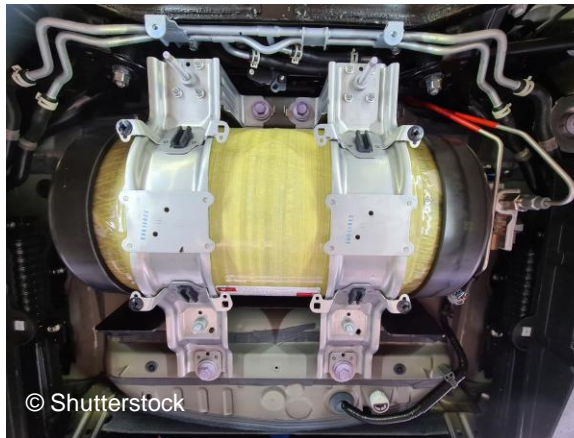


A, C en D zijn juist.
B is een olievat.

C.



D.



Welke foto's horen bij waterstof?

A.



B.



C.



D.



Welke foto's horen bij waterstof?

A.



B.



C.



D.



B en C zijn juist (waterstofgenerator en waterstoftankstation).

A is een LNG-tank.

D is aardgas (de vlam is zichtbaar is).

Welke van de onderstaande UN-nummers hoort bij gasvormig waterstof?

A.



B.



Welke van de onderstaande UN-nummers hoort bij gasvormig waterstof?

A.



LNG

B.



waterstof

Waar zijn de risico's van een waterstoflek groter?

- A. Binnen
- B. Buiten

Waar zijn de risico's van een waterstoflek groter?

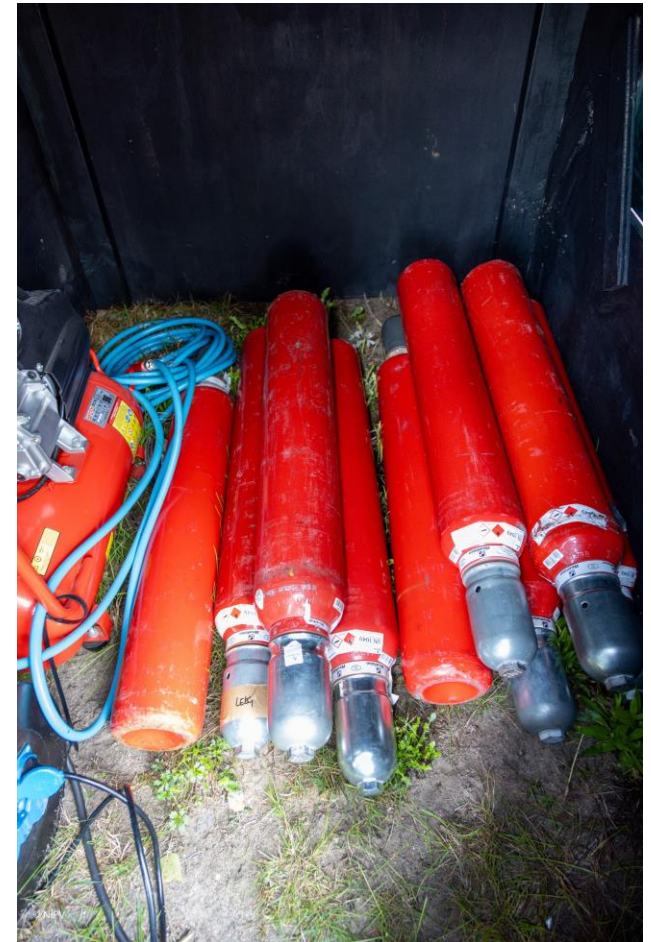
A. Binnen

B. Buiten

Binnen kan waterstof zich ophopen, wat tot gevaarlijke concentraties en zuurstofverdringing kan leiden.

Kun je aan deze cilinders zien of deze vol of leeg zijn?

- A. Deze zijn vol
- B. Deze zijn leeg
- C. Dat is aan de cilinders niet te zien



Kun je aan deze cilinders zien of deze vol of leeg zijn?

- A. Deze zijn vol
- B. Deze zijn leeg
- C. Dat is aan de cilinders niet te zien**

Een gevulde en lege cilinder ziet er aan de buitenkant hetzelfde uit. Ook als er een kap op zit.



Op welke manier kun je merken dat uit een drukcilinder waterstof lekt (zonder brand)?

- A. Er is geen enkele mogelijkheid om dit te merken
- B. Je ziet een gaswolk bij de cilinder
- C. Je kan horen dat er gas vrijkomt

Op welke manier kun je merken dat er nog waterstof vrijkomt (zonder brand)?

- A. Er is geen enkele mogelijkheid om dit te merken
- B. Je ziet een gaswolk bij de cilinder
- C. Je kan horen dat er gas vrijkomt**

Bij lage druk is een (zacht) sissend geluid te horen. Hoe hoger de druk, hoe harder het geluid. Bij hoge druk kan het geluid zo hard zijn, dat het gehoor beschermd moet worden.

Een lege waterstofcilinder

- A. is volledig leeg, er zit geen waterstof meer in
- B. is niet leeg, er blijft altijd een beetje waterstof achter

Een lege waterstofcilinder

- A. is volledig leeg, er zit geen waterstof meer in
- B. is niet leeg, er blijft altijd een beetje waterstof achter**

Er zal altijd wat waterstof achterblijven. Hierdoor blijft de cilinder op druk en kan er geen lucht in de cilinder komen.

Waarom is het belangrijk dat er geen lucht in een waterstofcilinder kan komen?

- A. Dan kan waterstof vrijkomen
- B. Dan ontstaat er een ontvlambaar mengsel in de cilinder
- C. Lucht kan voor corrosie in de cilinder zorgen

Waarom is het belangrijk dat er geen lucht in een waterstofcilinder kan komen?

- A. Dan kan waterstof vrijkomen
- B. Dan ontstaat er een ontvlambaar mengsel in de cilinder**
- C. Lucht kan voor corrosie in de cilinder zorgen

Als het ontvlambare mengsel ontsteekt, kan de cilinder exploderen.