

Objectius:

- a) Descriure i interpretar l'efecte que s'observa en la simulació en augmentar la quantitat de gas i predir els efectes d'una disminució del nombre de mols de gas
- b) Resoldre, mitjançant l'applet, exercicis numèrics d'aplicació la llei d'Avogadro i comprovar-ne el resultat
- c) Escriure enunciats d'exercicis amb dades de la simulació i resoldre els exercicis proposats per companys.

Entra a la pàgina web [http://www.educaplus.org/gases/ley\\_avogadro.html](http://www.educaplus.org/gases/ley_avogadro.html)

- 1) Observa en la simulació, a pressió i temperatura constants, que passa quan s'augmenta la quantitat de gas, en l'opció *afegir un mol de gas*. Escriu i raona les teves observacions. Prediu què passaria si es treu un mol de gas del recipient a pressió i temperatura constants.
  
- 2) Llegeix la informació sobre la llei d'Avogadro que inclou la pàgina. Enuncia aquesta llei i escriu la seva expressió matemàtica.
  
- 3) Entra a l'opció d'*exercicis* i clica a *exercici nou*. Apareixeran unes dades, cal resoldre l'exercici i comprovar el resultat. Realitza tres exercicis i escriu l'enunciat i la resolució en la part de darrera d'aquest full.
  
- 4) A partir de les dades dels exercicis, escriu l'enunciat de dos problemes i escriu la resposta. Intercanvia el full amb el teu company/a i resoleu-los sense ajuda de l'applet.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5) Busca en l'apartat de bibliografia d'Avogadro la informació necessària per respondre les següents qüestions:
  - D'on era i quina era la seva professió?
  - En quin segle va viure?
  - Enuncia la hipòtesi d'Avogadro?
  - Quin valor té el nombre d'Avogadro i què representa?

T'ha ajudat aquesta activitat en la comprensió de l'enunciat de la llei d'Avogadro? Perquè?