PRÀCTICA 3B. **Observam les lleis del gasos**	IES SON CLADERA — Aprèn Creix Brilla
DATA d'entrega:	3r ESO

INSTRUCCIONS
Les activitats s'ha de fer a classe. Es considera tasca entregada amb retard una setmana després d'haver-la fet a classe. Has d'indicar al classroom que s'ha fet.

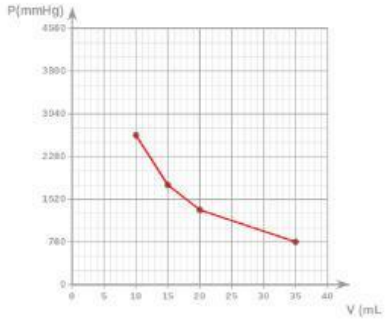
ACTIVITAT 1. Obre la sala de Boyle
https://www.educaplus.org/gases/lab_boyle.html

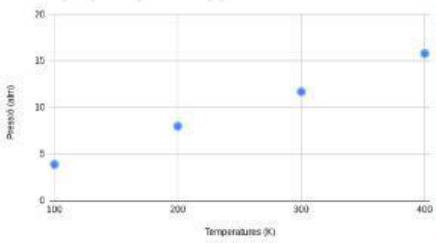
Mira un poc i contesta: Quines magnituds es poden canviar?

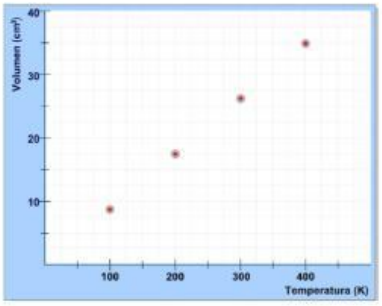
ACTIVITAT 2. Completa la taula amb ajuda del simulador. És important que els volums siguin exactes.

Volum (mL)	Pressió (mmHg)
10	
15	
20	
35	

ACTIVITAT 3. Com és la gràfica P vs V: (selecciona la gràfica correcta)







ACTIVITAT 4. Completa la frase:

Si la quantitat de gas i la temperatura es mantenen constants, quan es disminueix el volum la pressió . Per tant, el volum i la pressió són magnituds proporcionals.

LIVEWORKSHEETS

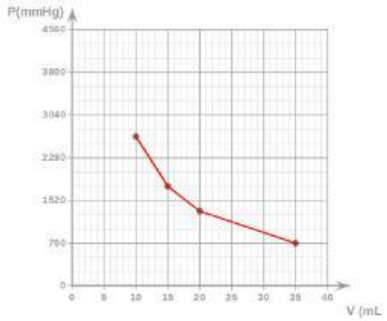
ACTIVITAT 5. Obre la sala de Charles
https://www.educaplus.org/gases/lab_charles.html

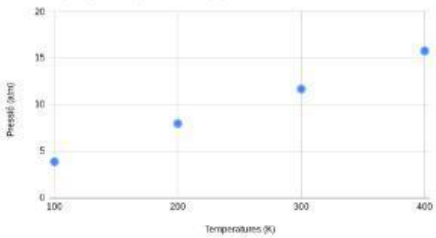
Mira un poc i contesta: Quines magnituds es poden canviar?

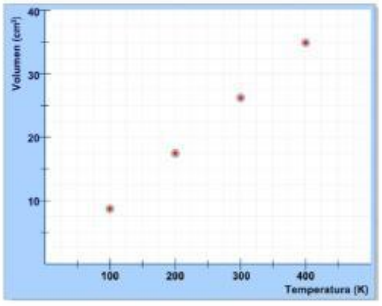
ACTIVITAT 6. Completa la taula amb ajuda del simulador. És important que les temperatures siguin exactes.

Temperatures (K)	Volum (cm^3)
99,88	
200,20	
300,52	
400,05	

ACTIVITAT 7. Com és la gràfica V vs T:







ACTIVITAT 8. Completa la frase:

Si la quantitat de gas i la pressió es mantenen constants, quan es disminueix el volum la temperatura . Per tant, el volum i la temperatura són magnituds proporcionals.

LIVEWORKSHEETS

ACTIVITAT 9. Obre la sala de Gay-Lussac

https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_all.html?locale=es

Mira un poc i contesta: Quines magnituds es poden canviar?

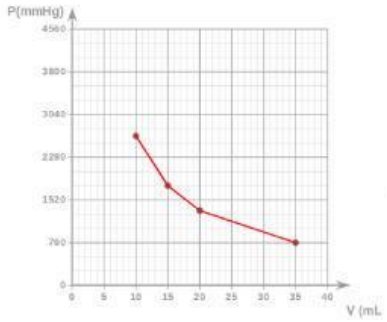
ACTIVITAT 10. Completa la taula amb ajuda del simulador. És important que les temperatures siguin exactes.

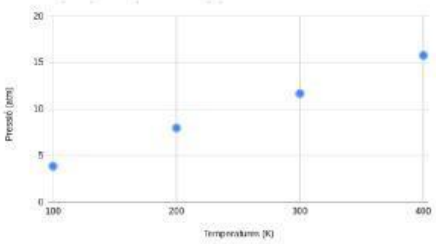
Temperatures (K)	Pressió (atm)
100	
200	
300	
400	

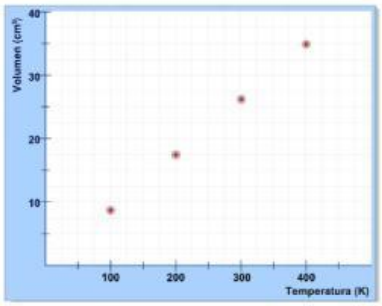
ACTIVITAT 11. Fes un gràfic amb un full de càlcul, copia la graella de l'activitat 10 (important els decimals són comes i no punts).
Passes:

1. Obre el full de càlcul
2. Copia i/o aferra la graella de l'activitat 10
3. Insereix gràfic.
4. Observa i contesta les següents activitats

ACTIVITAT 12. Com és la gràfica P vs T:







ACTIVITAT 13. Completa la frase:

Si la quantitat de gas i el volum es mantenen constants, quan s'augmenta la pressió la temperatura . Per tant, la pressió i la temperatura són magnituds proporcionals.

LIVEWORKSHEETS