

## STEAM laser game



Photo by Maksim Istomin on Unsplash

“Cavall a reina, alfil cinc”, Raj mou la seva fitxa sota l’atenta mirada de Wolowitz. “Estàs llest?”, pregunta en Raj. Leonard es posa la seva caputxa, mira el tauler d’escacs i diu: “llest!” Llavors ruixa l’aire amb un spray i apareixen tot de làsers que ha d’esquivar per arribar al tauler d’escacs. “I tot va començar amb un Big Bang”.

“The Big Bang Theory” és una sèrie que ha aconseguit apropar la ciència al públic general a través de l’humor. En un capítol, els

protagonistes, tots científics, es posen a jugar a uns escacs molt especials. Us presentem l’activitat STEAM Laser Game, que hem creat inspirant-nos en aquest capítol de la sèrie.

## Què volem saber?

L’activitat STEAM Laser Game posarà a prova els vostres coneixements sobre les matèries STEAM: haureu de travessar un laberint de làsers i a l’altra banda us espera una pregunta. Cada cop que encerteu una pregunta afegireu cinc punts pel vostre equip. Cada cop que toqueu un feix de làser, sonarà una alarma, i haureu de restar un punt pel vostre equip.

## Com ho farem?

Abans de res feu un equip de tres persones. Quan soni la botzina és hora de sortir corrents i travessar el laberint de làsers fins al final i tornar fins al punt de partida. No toqueu els làsers: cada cop que passeu per davant d’un sonarà una alarma i tindreu un punt menys!

Quan arribeu al punt de partida la monitora o el monitor us farà una pregunta... pot respondre qualsevol membre de l’equip, i si l’encerteu guanyareu cinc punts. Llavors podrà sortir el següent membre de l’equip, arribar al final i tornar sense tocar els làsers, i us faran una altra pregunta STEAM.

Però, atenció! El temps corre! El joc dura exactament cinc minuts en els quals heu de fer el màxim nombre de punts. Quan acabin aquests cinc minuts tornarà a sonar la botzina, i podreu fer el recompte final de punts!

**No mireu en cap cas directament la llum làser!**

## Regles del joc

- El temps de joc és de 5 minuts per equip.
- Quan tothom estigui preparat la monitora premerà el temporitzador, el temps començarà de descomptar i començarà el joc!
  
- Els tres jugadors de l'equip estan en un extrem (punt de sortida i arribada)
- En aquest mateix extrem hi ha també el monitor amb el cronòmetre i un bloc de preguntes.
  
- Cada jugador ha d'anar i tornar travessant el laberint de làsers.
- Quan ha tornat al punt de sortida, el monitor els farà una pregunta STEAM. La resposta s'ha de consensuar en equip. Quan contesteu (bé o malament) es passa el relleu i surt el següent jugador. D'aquesta manera tots els membres de l'equip tindran l'oportunitat de jugar!

### **Puntuació**

Vosaltres sereu els responsables de contar els punts:

- Cada vegada que toquem un làser perdem 1 punt.
- Cada vegada que responen bé una pregunta guanyem 5 punts.
- En acabar el joc, al arribar als 5 minuts, caldrà que digueu a la monitora o el monitor el nombre total de punts que heu obtingut.