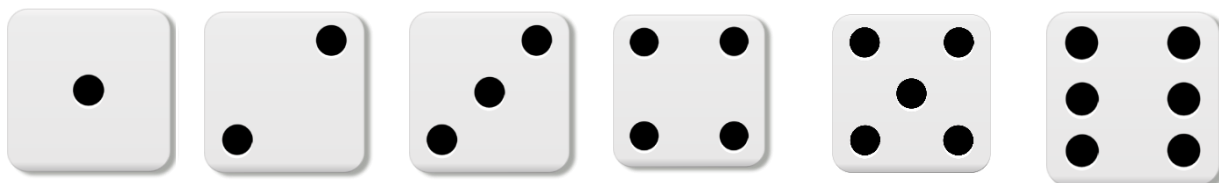



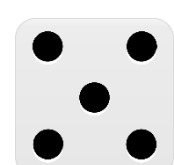



LES MÀQUINES I ELS AVANÇOS TECNOLÒGICS

Posa a prova els teus coneixements amb aquest joc de repàs de continguts. Per parelles heu de llançar el dau dues vegades. El número que isca la primera vegada, vos dirà el número de la fila horitzontal, la segona vegada, la fila vertical. Després de localitzar la pregunta que vos ha tocat, heu de respondre-la en la vostra llibreta (no oblideu copiar el número de pregunta) . Així diverses vegades fins que finalitze el temps de joc. La parella amb més preguntes i respostes encertades serà la guanyadora del joc. Preparats per a posar en pràctica els vostres coneixements?

¡¡A JUGAR!!



	1. Què són els engranatges?	2. Quina forma d'energia necessita la bicicleta per a funcionar?	3. Nombra dues avanços científics que es van dissenyar en el camp de la cultura i l'oci	4. Per a què serveix la corriola?	5. Quin creus que és el motiu per el qual l'esperança de vida de les persones ha augmentat en els últims anys?	6. Explica que tenen en comú un obrellaunes, un obribotelles i unes pinces
	7. En què es diferencia una màquina simple de una composta?	8. Ordena per a fer una frase: /funcionen./és/ /necessària/ /L'energia / /perquè/totes les/ /màquines/	9. Escribe 3 exemples de màquines compostes que utilitzen l'energia de les persones	10. Per a què serveix la palanca?	11. Escribe en què àmbits o camps s'utilitzen les màquines complexes següents: aparell ressonància magnètica, avió, smartphones, televisor, màquina per a muntar cotxes i llibres electrònics	12. Ordena per a fer una frase: permeten/ /realitzar/són/segura i /eficaç./objectes /que ens/de forma Les/màquines/més/ /còmoda,/ràpida,/un treball
	13. Com es diu a la peça circular que gira al voltant d'una barra o eix?	14. Nombra dues avanços científics que es van dissenyar en el camp de les comunicacions.	15. Què és una roda acanalada per la qual passa una roda i que serveix per a pujar o baixar objectes?	16. Nombra 5 exemples de màquines simples	17. Quin tipus de màquina simple permet de moure 2 peces separades entre elles i unides amb una cadena? A)corriola b)palanca c)roda d)engranatge	18. Classifica les màquines següents en simples o compostes: corriola, roda, mòbil, rampa, televisor, tricicle
	19. Escribe 3 màquines que facen servir la roda com a peça essencial	20. Quina forma d'energia necessiten els cotxes per a funcionar?	21. Com es diu a una superfície en pendent que permet pujar o baixar objectes amb menys esforç?	22. Què són les màquines?	23. Quina forma d'energia s'utilitza per a rostir el pollastre? a)Lumínica b)tèrmica c)mecànica d)sonora	24. Què necessiten totes les màquines per a funcionar?
	25. Per a què serveix la roda?	26. Nombra 5 exemples de màquines compostes	27. Quina màquina faries servir per a viatjar a Alemanya tan ràpid com siga possible? A)el AVE B)L'avió, C)el vaixell D) el cotxe	28. Nombra 3 tipus d'energia	29. Nombra dues avanços científics que es van dissenyar en el camp de la medicina.	30. Amb què han de ser respectuoses, les màquines i les aplicacions tecnològiques, per a evitar danyar-lo?
	31. Quina forma d'energia necessita una aspiradora per a funcionar?	32. Nombra dues avanços científics que es van dissenyar en el camp dels transports.	33. Escribe 3 exemples de màquines compostes que utilitzen l'energia química	34. Per a què serveix el pla inclinat?	35. Quin tipus de màquina simple és el manillar d'una bicicleta? A)corriola b)palanca c)roda d)engranatge	36. Escribe 3 exemples de màquines compostes que utilitzen l'energia elèctrica



SOLUCIONARI:

1. Són rodes dentades que transmeten el moviment.
2. Energia de les persones
3. Llibres electrònics, videoconsoles, televisors...
4. S'utilitza per a pujar o baixar objectes pesats
5. Pels avanços científics (els mèdics)
6. Són màquines simples
7. Les màquines simples estan formades per poques peces. Les màquines compostes estan formades per moltes peces.
8. L'energia és necessària per a que totes les màquines funcionen.
9. Carretó, tisores de podar, bicicleta (per exemple)
10. La palanca serveix per a desplaçar objectes pesats.
11. aparell ressonància magnètica→medicina, avió→transports, smartphones→comunicacions, televisor→comunicacions, oci..., màquina per a muntar cotxes→ indústria i llibres electrònics→cultura i oci
12. Les màquines són objectes que ens permeten realitzar un treball de manera més còmoda, ràpida, segura i eficaç
13. Roda
14. Tauletes tàctils i smartphones (per exemple)
15. Corriola
16. Palanca, corriola, pla inclinat, torn i roda
17. D)engrenatge
18. Corriola→ simple, roda→ simple, mòbil→composta, rampa→simple, televisor→composta, tricicle→composta
19. Cotxe, tractor i camió (per exemple)
20. Química i elèctrica
21. Pla inclinat
22. Les màquines són aparells que permeten fer un treball de forma més còmoda, ràpida, segura i eficaç.
23. B) tèrmica
24. Energia
25. S'utilitza per a desplaçar i transportar objectes.
26. Grues excavadores, llavadora, llavaplats, consoles, cotxes teledirigits.
27. B)avió
28. Energia elèctrica, de les persones i química
29. Escàner o aparell de ressonància magnètica
30. Amb el medi ambient
31. Energia elèctrica
32. Cotxes, trens, avions..
33. Cotxe, avió, tractor (per exemple)
34. És una superfície en pendent que permet pujar o baixar objectes amb facilitat.
35. B) palanca
36. Aspiradora, llavaplats, rentadora

