

1) Completa el text següent amb les següents paraules i/o expressions:

*longitudinals / temps / pertorbació / Període / llum / Amplitud / distància / hertz / segons /
Longitud / $v = l \cdot f$ / nombre / vibració / so / matèria / oscil·lació / corda / propaga /
electromagnètiques / propietats / Velocitat / buit / màxima
/ Freqüència / medi / completes / mecàniques / transversals / molla / variables*

Una ona és una pertorbació que es _____, sense que hi hagi transport de _____.

Les ones _____ són aquelles en què la direcció de _____ coincideix amb la direcció de propagació, cas de la _____ i el so.

Les ones _____ són aquelles en què la direcció de vibració és perpendicular amb la direcció de _____, cas de la _____ i de la llum.

Les ones _____ necessiten d'un _____ material per a propagar-se, cas del _____. Les ones _____ no necessiten cap medi, es poden propagar en el _____, cas de la _____.

Les _____ o _____ que caracteritzen una ona són:

_____ d'ona (A): distància _____ (m) a la qual arriba un punt des del repòs en passar una ona.

_____ d'ona (l): _____ (m) que recorre una ona completa.

_____ (f): _____ d'ones _____ que passen per un punt en un _____ (s).

Es mesura en _____ (hz).

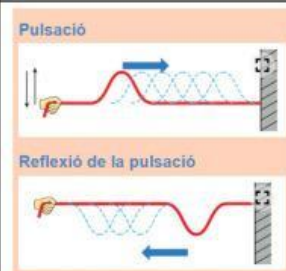
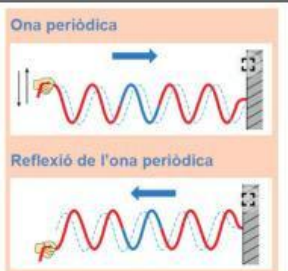
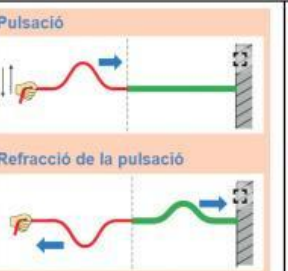
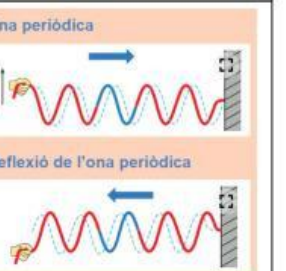
_____ (T): _____ que tarda un punt a fer una _____ completa al pas d'una ona. Es mesura en _____ (s).

_____ de propagació (v): velocitat (m/s) a la qual es desplaça una ona. Depèn del medi.

L'equació d'ona és _____.

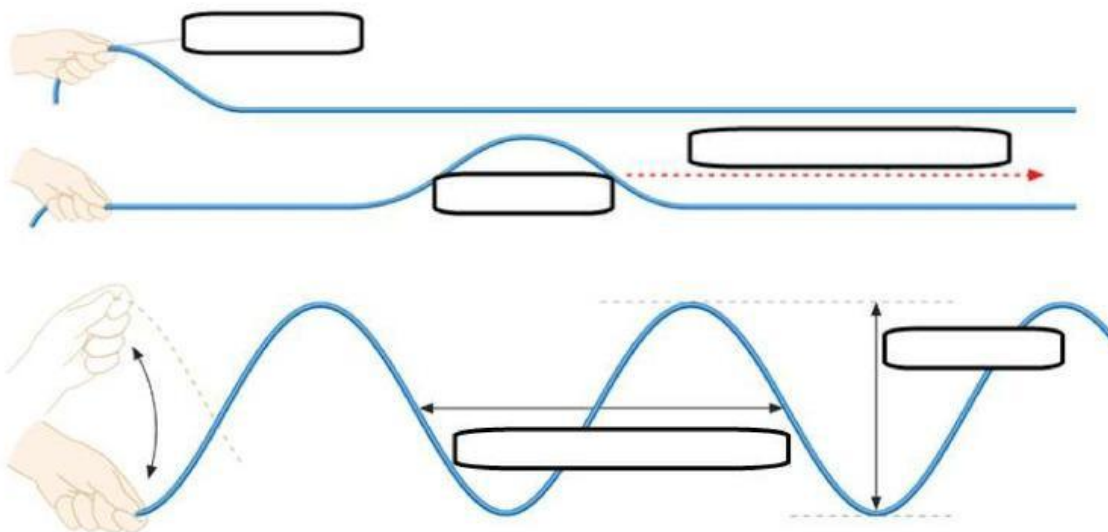
2) Completa la taula següent amb els fenòmens de les ones que es mostren i l'explicació:

*transmetre's / refracta / velocitat / invertint / medi / travessar /
refracció / propagació / reflexió / diferent / reflecteix / propaga*

_____		_____	
			
Quan una ona que es _____ arriba a un _____ que no pot _____ i per tant, que li impedeix la transmissió, es desvia _____ el sentit de _____, es diu que l'ona es _____.		Quan una ona que es propaga arriba a un medi _____ que sí pot travessar i per tant, pot _____ en ell, es continua propagant, però a una _____ diferent, es diu que l'ona es _____.	

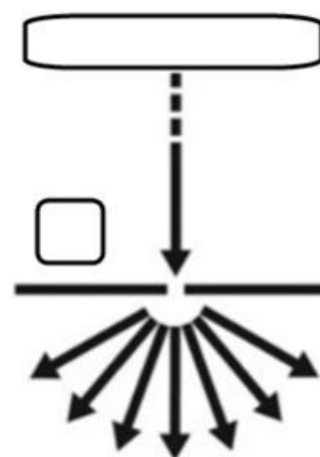
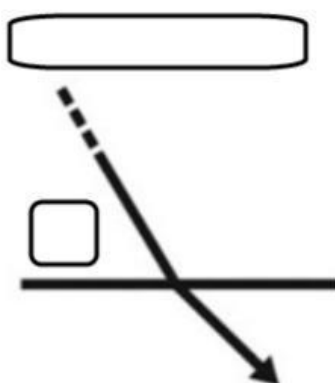
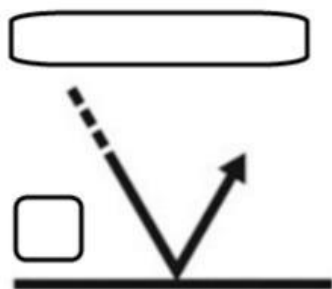
3) Observa les imatges i completa amb els conceptes següents al lloc corresponent:

velocitat de propagació / amplitud d'ona / focus / pertorbació / longitud d'ona



4) Completa la imatge amb el nom de fenomen o propietat de l'ona que mostra (*refracció*, *difracció*, *reflexió*) i amb la lletra **A**, **B** o **C** per indicar l'explicació correcta i escriu-la, exactament, sota la imatge:

A	B	C
L'ona troba una escletxa que pot travessar i s'amplifica propagant-se en diferents direccions.	L'ona troba una superfície o medi que no pot travessar i es desvia cap enrere amb el mateix angle amb el qual hi ha arribat.	L'ona troba un medi que pot travessar, però aquest canvi de medi comporta un canvi de velocitat i per tant, un canvi de trajectòria de l'ona.



--	--	--