

1) Completa el text següent:

Una ona és una _____ que es propaga sense _____ de _____, però sí d'_____.

El _____ és el punt on s'inicia l'ona.

El _____ d'_____ és el _____ de punts als quals els hi arriba la pertorbació al mateix _____.

Una _____ és la transmissió d'una única ona.

Un _____ d'ones és la transmissió de diferents ones.

Una _____ és aquella on es transmeten _____ exactament _____ en intensitat i a un ritme _____.

Una ona _____ es repeteix, però de forma esporàdica.

2) Completa la taula següent amb les següents opcions:

Sobre els tipus d'ona: *electromagnètiques* / *tridimensionals* / *unidimensionals* / *longitudinals* / *mecàniques* / *bidimensionals* / *transversals*

Sobre els exemples (poden estar repetits): *llum* / *so* / *ones en una corda* / *ones en una molla* / *ones en la superfície de l'aigua* / *ones sísmiques* / *ones sísmiques superficials* / *radiació IR*

Classificació segons:	Tipus d'ona	Exemple 1	Exemple 2
El nombre de direccions de propagació de l'ona	Propagació en una única dimensió: Ones _____		
	Propagació en el pla o en dues dimensions: Ones _____		
	Propagació en l'espai o en tres dimensions: Ones _____		
La direcció de propagació de l'ona	Propagació i vibració tenen la mateixa direcció: Ones _____		
	Propagació i vibració tenen direccions perpendiculars: Ones _____		
El medi de propagació de l'ona	Propagació que necessita d'un medi: Ones _____		
	Propagació que no necessita cap medi: Ones _____		

3) a) Completa el text següent:

L'espectre _____ és el conjunt de totes les _____ electromagnètiques que es transmeten en forma d'_____, és a dir, que transmeten només _____, matèria no.

Aquestes radiacions es mostren ordenades de _____ a _____ energia, d'esquerra a dreta.

A _____ energia, la radiació és _____ perillosa.

b) Completa la taula de les radiacions de l'espectre electromagnètica amb les paraules major o menor on correspongui i el llistat del nom de les radiacions d'acord amb el número que té al llistat.

raigs X / radiació infraroja IR / llum visible / aparells electrònics / raigs gamma
/ microones / radiació ultraviolada UV / ones de ràdio

ESPECTRE ELECTROMAGNÈTIC							
_____ Energia (_____ freqüència d'ona i _____ longitud d'ona)							
							
_____ Energia (_____ freqüència d'ona i _____ longitud d'ona)							
1	2	3	4	5	6	7	8

			
_____	_____	_____	_____
			
_____	_____	_____	_____