

	Nom i cognoms _____
	Grup/classe: 2n ESO FÍSICA I QUÍMICA
	SO

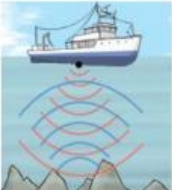
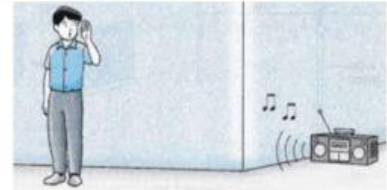
1) Completa el tipus d'ona que descriu el so:

Tipus d'ona		
Segons el nombre de direccions de propagació	Segons la direcció de propagació respecte la direcció de vibració	Segons el medi de propagació

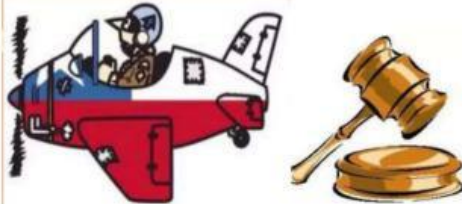
Velocitat del so a l'aire (xifra): $v =$ _____ m/s.

(Segons el medi que travessa – en plural - augmenta de _____ < _____ < _____)

2) Escriu a sota de la imatge quin fenomen del so representa (**difracció**, **reflexió** o **refracció**) i completa:

			
_____	_____	_____	_____
El so que emet una font _____ es _____ quan troba un _____ on _____ i, aleshores, retorna cap a l'emissor. Si la _____ entre aquest i l'obstacle és d'uns 18 m es produeix _____.	La _____ (T) de l'aire fa que el so es _____ de forma diferent. El so es refracta _____ en aire fred que en aire _____, perquè les partícules del medi estan més juntes i poden transmetre'l millor.	Quan una font sonora _____ un so que es propaga i troba un _____ o un forat es _____, cosa que significa que el so canvia d'_____, es torna una mica més agut i augmenta en persistència.	

3) Identifica a) la qualitat (**durada**, **intensitat**, **to** i **timbre**) del so i b) la sensació que cadascuna produeix (**sons llargs o curts** / **veus i instruments** / **sons greus o aguts** / **sons forts o febles**):

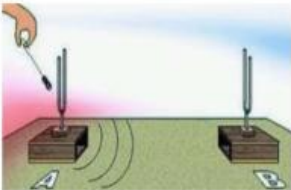
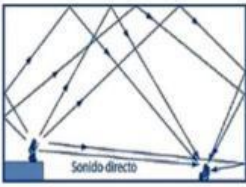
	
a)	a)
b)	b)
	
a)	a)
b)	b)

4) Relaciona cada columna (A, B, C, D) amb la seva definició i amb les sensacions que produeix:

A	To o altura		Amplitud de l'ona que indica la força del so (dB).		Veus i instruments
B	Durada		Sensació auditiva molesta i desagradable per barreja de sons.		Aguts o greus
C	Intensitat		Superposició de la freqüència fonamental i els seus harmònics.		Llindar tòxic als 100 dB
D	Timbre		Persistència de l'ona sonora en el temps (s).		Forts o febles
E	Soroll		Freqüència del so o nombre de vibracions per segon (Hz).		Llargs o curts

5) Identifica cada aparell (*sonòmetre*, *megàfon*, *diapasó* i *sonar*) o fenomen del so (*reverberació* i *ressonància*), que es mostra en la imatge (en lletra minúscula) i completa amb les paraules següents:

amplifica / *Envia* / *detecció* / *Augment* / *decibels* / *freqüència* / *fonamental* /
Mesura / *vibra* / *superposició* / *reflexió* / *única* / *difracció* / *intensitat*

	
_____ de la intensitat d'un so per la superposició d'ones d'igual _____ (f) que ressonen juntes.	Instrument que _____ a una determinada freqüència _____ (f_0) d'un so.
	
_____ la _____ del so en _____ (dB).	_____ senyals de _____ d'obstacles per _____.
	
Aparell que _____ i dirigeix un so per _____.	Persistència del so per _____ de sons reflectits.