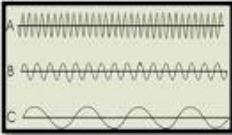
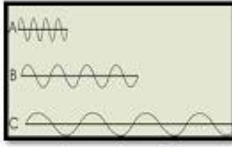
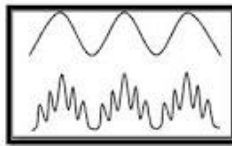
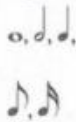


QUÈ SÓN I COM ES MESUREN LES DIFERENTS QUALITATS DEL SO

- **La intensitat**: Ens indica si un so és **fort o fluix**. Es mesura l'amplitud de l'ona i es representa mitjançant les **indicacions de dinàmica**. Es mesura en **Decibels** (dB). Per exemple, augmentar 10 dB un so significa sentir el doble de soroll.
- **L'altura**: Ens indica si un so és **agut o greu**. Es mesura la freqüència de **l'ona**, o el nombre d'oscil·lacions en un temps determinat. I es representa mitjançant les **notes musicals**. La unitat de mesura són els **Hertz**.
- **La durada**: Ens indica si un so és **llarg o curt**. Es mesura el temps de l'ona i es representa mitjançant les **figures i els silencis**. La unitat de mesura són **les pulsacions**.
- **El timbre**: Ens indica el **matís del so**. Permet diferenciar **d'on prové el so**. És la suma de diverses ones i, en conseqüència, la forma de l'ona és diferent. Es distingeix segons la **forma de l'ona** i es representa segons les indicacions d'interpretació.

	QUE SENTIM	ONA	MÚSICA
INTENSITAT	Fort / Fluix 		<i>f. p. ff. mf. pp</i>
ALTURA	Agut / Greu 		
DURADA	Llarg / Curt 		
TIMBRE	Canvi de so, instrument o veu		<i>Piano, guitarra</i>

Qualitat	Definició	Tipus de sons	Representació gràfica	Elements interns de la música
Durada	Depèn del temps que roman el so a la nostra orella (durada).	Si dura més: So llarg  Si dura menys: So curt 	Figures o valors rítmics: 	Ritme És l'ordenació en el temps de diferents durades a partir d'una pulsació interna.
Altura	Depèn del nombre de vibracions per segon (freqüència).	Freqüència més alta:  So agut Freqüència més baixa:  So greu	Notes musicals. 	Melodia És un seguit de notes de diferents altures que formen una frase musical. Harmonia És l'art de combinar més d'una melodia alhora.
Intensitat	Depèn de l'amplitud de l'ona sonora (amplitud).	Amplitud més gran:  So fort Amplitud més petita:  So fluix	Indicadors d'intensitat. <i>ff, f, mf, p, pp...</i>	Dinàmica És aquell element que defineix els canvis d'intensitat que es produeixen en una peça.
Timbre	Depèn del material que vibra i de la tècnica que s'utilitza per fer-lo vibrar.	És el so produït per cada instrument.  	Instrument davant la melodia. <i>Flauta</i> 	Instrumentació És l'art de combinar els diferents instruments. <i>Famílies</i> Aeròfons, cordòfons, idiòfons i membranòfons. La veu humana també és un instrument.

ACTIVITATS PER A FER:

- Joc Infantil per a reconèixer les diferents qualitats del so:

http://servicios.educarm.es/cnice/primartis/a/00/ba00_02vf.html

- Full interactiu:

<https://www.liveworksheets.com/xr442837qa>