

Conditions de propagation d'un son

La cloche à vide :

Avant de commencer.... D'après toi qu'est-ce qu'une cloche à vide ?

.....

.....

On fait sonner un téléphone portable placé sous la cloche à vide avant de faire le vide. Qu' observes-tu ?

.....

.....

On réalise le vide sous la cloche. On refait sonner le téléphone. Qu' observes-tu ?

.....

.....



Conclure en répondant à la question suivante :

De quoi le son a-t-il besoin pour se déplacer ?

.....



Les mammifères marins utilisent des sons pour communiquer. Quel renseignement peut-on tirer de cette affirmation ?

.....

.....

.....

A retenir :

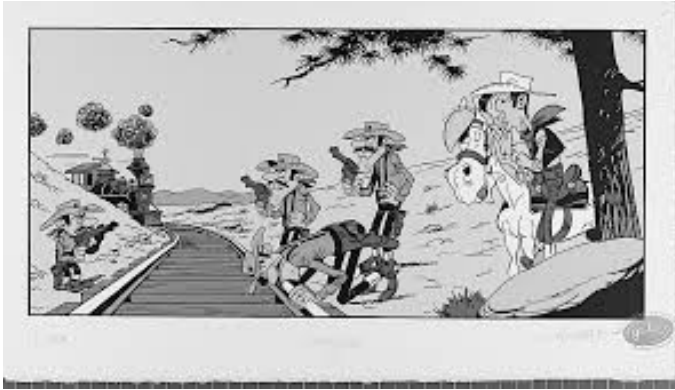
.....

.....

.....

Vitesses de propagation du son dans les différents milieux matériels :

Milieux matériels	air	acier	eau	vide
Vitesse de propagation (m/s)	340	5000	1500	Pas de matière donc pas de propagation du son



d) Quel est l'intérêt pour un bandit du Far West de coller son oreille sur un rail en acier ?

.....
.....
.....