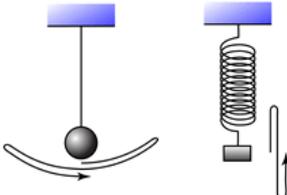
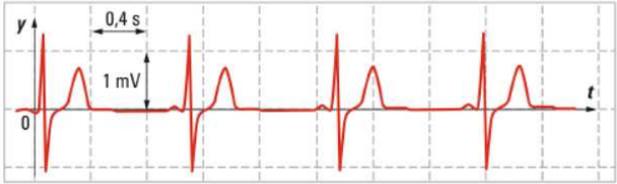


1. Compléter le tableau avec les mots suivants :

Un phénomène périodique – une pendule – une oscillation – un pendule

2. Compléter la colonne 1 et la colonne 2 du tableau ci-dessous :

colonne 1	colonne 2	colonne 3
fréquence (en Hz)	période (en secondes)	
		<p>rythme cardiaque d'un sportif</p> 
<p>$103,8 \times 10^6$ Hz</p>		<p>Onde radio d'une station</p> 
		<p>Un tour de l'aiguille des secondes d'une pendule</p>  <p>Aiguille des secondes</p>
	<p>0,0417 s</p>	<p>Défilement des images au cinéma</p> 

Explique combien d'images on voit en 1 seconde au cinéma :

- J'observe que :

- Je sais que :

- J'en déduis que :

3. Fréquence cardiaque des animaux

En général, plus les animaux sont petits, plus leur rythme cardiaque est rapide.

On considère les animaux suivants : le cheval – le chat – le pigeon – le rouge-gorge – la baleine

3.1. Classe les animaux dans l'ordre croissant de leur taille (donne le numéro 1 au premier et le numéro 5 au dernier)

le rouge-gorge	le cheval	la baleine	le pigeon	le chat
				
Ordre croissant :				

3.2. Trouve la fréquence de chaque rythme cardiaque. En déduire à quel animal correspond le rythme cardiaque

rythme cardiaque	fréquence	animal
10 battements par minutes		
/	10 Hz	
20 battements par seconde		
40 battements par minute		
/	2,5 Hz	

Tu as terminé ton devoir ? Réponds encore à ces questions !

Quelle question du devoir est la plus difficile pour toi ? Pourquoi ? (problème de langue ou de matière ?)

Quels mots sont les plus difficiles ?

Quelle impression générale as-tu de ce devoir ?

- j'ai réussi
- je crois avoir réussi mais pas tout
- je pense avoir quelques réponses justes mais aussi beaucoup d'erreurs ou de questions auxquelles je n'ai pas su répondre
- je n'ai rien su faire

Aide au calcul :	Aide au calcul :	Aide au calcul :
$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$	$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$	$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$
Aide au calcul :	Aide au calcul :	Aide au calcul :
$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$	$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$	$103,8 \times 10^6 \times 60 = 6,13 \times 10^9$ $\frac{103,8 \times 10^6}{60} = 1,73 \times 10^6$ $\frac{1}{103,8 \times 10^6} = 9,63 \times 10^{-9}$ $\frac{1}{60} = 1,7 \times 10^{-2}$ $0,0417 \times 60 = 2,5$ $\frac{0,0417}{60} = 6,95 \times 10^{-4}$ $\frac{1}{0,0417} = 24$ $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{1}{6} = 0,167$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{2}{3} = 0,67$