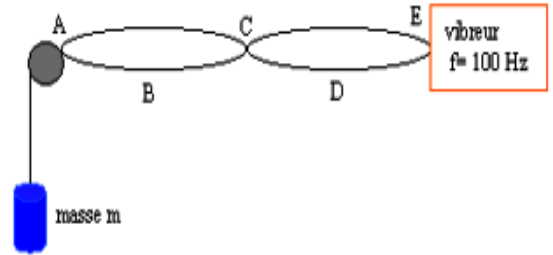


Détermination de modes propres

Une corde de longueur $L=1\text{m}$ dont l'extrémité E est reliée à un vibreur, est tendue, après passage sur une poulie, par une masse m .

1. Nommer les points A, B, C, D et E.
2. Quelle est la longueur d'onde.
3. Calculer la célérité de l'onde dans la corde.
4. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 50 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?
5. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 200 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?

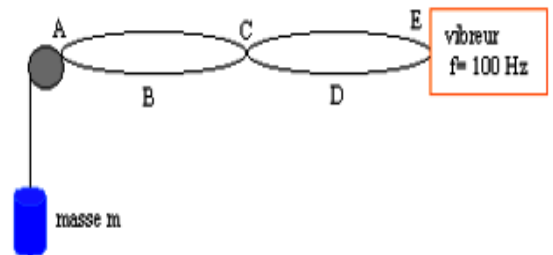


✂

SP_C4_exemple de cours**Détermination de modes propres**

Une corde de longueur $L=1\text{m}$ dont l'extrémité E est reliée à un vibreur, est tendue, après passage sur une poulie, par une masse m .

1. Nommer les points A, B, C, D et E.
2. Quelle est la longueur d'onde.
3. Calculer la célérité de l'onde dans la corde.
4. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 50 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?
5. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 200 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?

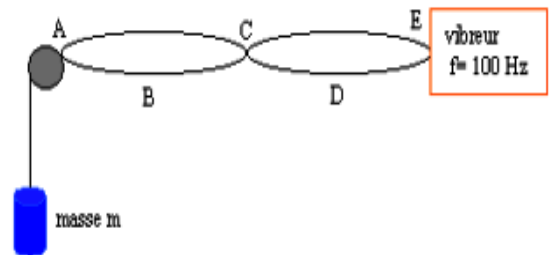


✂

Sp_C4_exemple de cours**Détermination de modes propres**

Une corde de longueur $L=1\text{m}$ dont l'extrémité E est reliée à un vibreur, est tendue, après passage sur une poulie, par une masse m .

1. Nommer les points A, B, C, D et E.
2. Quelle est la longueur d'onde.
3. Calculer la célérité de l'onde dans la corde.
4. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 50 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?
5. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 200 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?



✂

SP_C4_exemple de cours**Détermination de modes propres**

Une corde de longueur $L=1\text{m}$ dont l'extrémité E est reliée à un vibreur, est tendue, après passage sur une poulie, par une masse m .

1. Nommer les points A, B, C, D et E.
2. Quelle est la longueur d'onde.
3. Calculer la célérité de l'onde dans la corde.
4. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 50 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?
5. Dessiner l'aspect de la corde lorsque $f = 200 \text{ Hz}$. Comment se nomme ce mode de vibration ?

