

Nom : Prénom : Classe :

## PHYSIQUE ÉQUILIBRE DE FORCES CONCOURANTES, TRAVAIL DIRIGÉ

Nom des élèves de votre groupe :

Ce travail est l'évaluation sommative de ce que nous avons sur les forces.

Attention utilisation obligatoire de l'ordi région.

Le travail peut être fait par groupe mais le rendu des documents est individuel. et dans chaque document je dois trouver une trace de votre originalité sous forme de commentaires ou autres.

Le document est téléchargeable dans l'espace

[https://tice.blog/Lodeve\\_espace\\_eleve/liste\\_fichiers/forceconcourante/](https://tice.blog/Lodeve_espace_eleve/liste_fichiers/forceconcourante/)

ici ou récupérable en classe sur ma clé USB.

il doit être rendu sous format (libre office, open office ou pdf pas de microsoft ) avant le 6 Décembre.

Le nom du fichier doit être : Tdforcesccr suivi de votre classe ,nom, et prénom sans espace

**1) Rappelez la définitions de forces concourantes :**

**2) Donnez les éléments permettant de caractériser une force .**

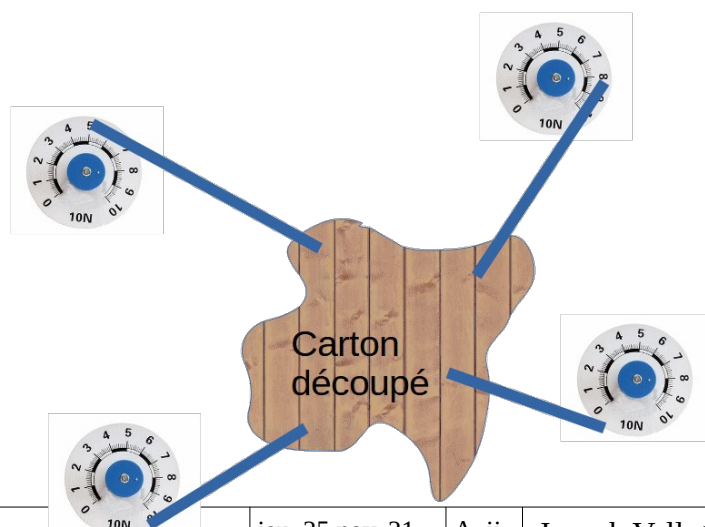
**3) Faire le montage de l'image suivante:** (soyez judicieux dans le choix des dynamomètres ou des pesons)

peut être vous devrez renforcer les points d'accrochage sur le carton avec du scotch.

Vous pouvez éventuellement remplacer les dynamomètres par les pesons.

Vous découperez vous même les cartons à votre convenance.

Vous disposerez les dynamomètres et les pesons comme vous l'entendez.



Nom :

Prénom :

Classe :

## PHYSIQUE ÉQUILIBRE DE FORCES CONCOURANTES, TRAVAIL DIRIGE

### 4) **faire une photo de votre montage**

que vous incorporez dans ce document ici et que vous me rendez avant la fin de la semaine prochaine.

### 5) **Avec la photo et géogébra** Détaillez ici vos arguments afin de montrer que les forces sont concourantes.

Faire une recopie d'écran du votre tracé géogébra (touche ctrl P ou sauvegarde tracé) incorporez dans ce document.

Nom :

Prénom :

Classe :

PHYSIQUE ÉQUILIBRE DE FORCES CONCOURANTES, TRAVAIL DIRIGE

**6) La loi des forces concourantes en statique nous dit :**

**la somme des forces concourantes est égal à zéro.**

Détaillez la méthode que vous allez faire pour montrer cette réalité à partir de la photo et de géogébra .

faire une recopie de l'écran de votre travail (touche ctrl P) et l'incorporer dans ce document votre travail .

Nom :

Prénom :

Classe :

PHYSIQUE ÉQUILIBRE DE FORCES CONCOURANTES, TRAVAIL DIRIGE

**7) Question pourquoi dans ce travail la constante de gravité  $g$  n'intervient pas ?.**

**8) Indiquez ici vos remarques et propositions pour améliorer ou pour faire la démonstration soulevé par les questions 5 et 6 ce document.**