



C.S SAVANA SCHOOL INTERNATIONAL

B.P: 16 BENI

E-mail : savanaschoolinter@gmail.com, info@savanaschool.org

Site web : www.savanaschool.org

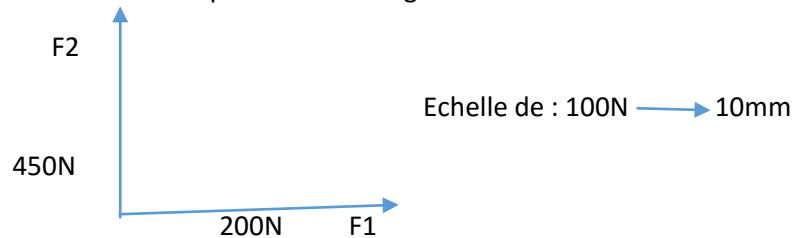


CAHIER D'ITEMS D'EVALUATION HEBDOMADAIRE

PERIODE DU 28/01 AU 03 Février 2021
CLASSE : 1^{ère} CCL
NOM :
POST-NOM :
DATE DE REMISE : Jeudi, le 04/02/2021

MECANIQUE GENERALE

1. Différenciez moi les trois grandes parties subdivisant (subdivision) la mécanique générale.
2. Comment sont classées les forces ?
3. Différenciez les forces accélératrices de forces retardatrices.
4. Qu'est-ce la résultante des forces. Donnez aussi un exemple graphique de deux forces avec leurs résultantes.
5. Calculez la résultante des forces ayant des valeurs respectives suivantes 9N et 5N avec un angle de 60°.
6. Calculez la résultante de forces composantes de la figure ci-dessous :



7. Avec les mêmes valeurs de la question 6, trouvez la résultante si ces forces sont déphasées de $\vartheta = 180^\circ$.
8. Trouvez la résultante de forces parallèles suivantes dont $F_1 = 550N$ et $F_2 = 750N$ et ont le même sens (solution graphique et numérique, échelle : 100N \longrightarrow 10mm)
9. Trouvez la résultante de ces deux forces parallèles de valeurs respectives ayant des sens contraires de 300N et 150N séparées par une distance $AB = 120m$. Donnez sa résultante par solution graphique et analytique.

Utilisez l'échelle de : 100N \longrightarrow 10mm

1m \longrightarrow 10mm