Statique — Chloé DEFAUCHY

Commentaire sur l’évaluation — commun

Pensez à justifier les étapes de votre raisonnement.

Commentaire sur l’évaluation — élève

Votre démarche est claire. Poursuivez ce travail avec la même rigueur.

Statique — Chloé DEFAUCHY

Question 1 — Ma réponse annotée

Question 1

Pour obtenir l’équation FL + C = 0, quel isolement et quel théorème choisir ?

- [ ] A. Isoler le solide 1 et appliquer le TRS.
- [x] B. Isoler le solide 1 et appliquer le TMS sur l’axe (A, z0).
- [ ] C. Isoler l’ensemble du mécanisme et appliquer le TRS.

Question 1

Pour obtenir l’équation FL + C = 0, quel isolement et quel théorème choisir ?

Question 1 — Corrigé

[ ] A. Isoler le solide 1 et appliquer le TRS.

[X] B. Isoler le solide 1 et appliquer le TMS sur l’axe (A, z0).

[ ] C. Isoler l’ensemble du mécanisme et appliquer le TRS.

Question 1 — Compétences/Capacités attendues associées

Modéliser une action mécanique.

Déterminer les actions mécaniques en statique.

Question 2 — Ma réponse annotée

Question 2

Quelle est l’unité d’une force ?

- [x] A. N
- [ ] B. N.m
- [ ] C. kg.m²

Question 2

Quelle est l'unité d'une force ?

Question 2 — Corrigé

[X] A. N

[ ] B. N.m

[ ] C. kg.m²

Question 2 — Compétences/Capacités attendues associées

Modéliser une action mécanique.

Déterminer les actions mécaniques en statique.

Question 3 — Ma réponse annotée

Question 3

Un moment s'exprime en…

- [ ] A. N
- [ ] B. kg
- [x] C. N.m

Question 3

Un moment s'exprime en…

Question 3 — Corrigé

[ ] A. N

[ ] B. kg

[X] C. N.m

Question 3 — Compétences/Capacités attendues associées

Modéliser une action mécanique.

Déterminer les actions mécaniques en statique.

Question 4 — Ma réponse annotée

Question 4

À l'équilibre, la somme des moments est…

- [x] A. positive
- [ ] B. nulle
- [ ] C. négative

Question 4

À l'équilibre, la somme des moments est…

Question 4 — Corrigé

[ ] A. positive

[X] B. nulle

[ ] C. négative

Question 4 — Compétences/Capacités attendues associées

Modéliser une action mécanique.

Déterminer les actions mécaniques en statique.

Question 5 — Ma réponse annotée

Question 5

Quel théorème fait intervenir les moments ?

- [ ] A. TRS
- [x] B. TMS
- [ ] C. Théorème de Pythagore

Question 5

Quel théorème fait intervenir les moments ?

Question 5 — Corrigé

[ ] A. TRS

[X] B. TMS

[ ] C. Théorème de Pythagore

Question 5 — Compétences/Capacités attendues associées

Modéliser une action mécanique.

Déterminer les actions mécaniques en statique.