OCOM M140.01 – LANCER UNE FUSÉE À EAU

1. **Rendement** : Lancer une fusée à eau

2. **Conditions** :

   a. Éléments fournis :

      (1) un système de lancement de fusées à eau,

      (2) une pompe,

      (3) une bouteille de plastique de deux litres,

      (4) des lunettes de sécurité,

      (5) de la supervision,

      (6) de l'aide au besoin.

   b. Éléments non permis : Aucun.

   c. Conditions environnementales : Une salle de classe ou un secteur d'entraînement assez grand pour recevoir tout le groupe.

3. **Norme** : Le cadet doit :

   a. discuter des lois de Newton sur le mouvement;

   b. lancer une fusée à eau.

4. **Points d'enseignement** :

PE	Description	Méthode	Durée	Réf
PE1	Expliquer les trois lois de Newton sur le mouvement et en discuter.	Exposé interactif	15 min	C3-351
PE2	Demander aux cadets de lancer une fusée à eau.	Activité en classe	65 min	C3-351

5. **Durée** :

   a. Introduction et conclusion : 10 min

   b. Exposé interactif : 15 min

   c. Activité en classe : 65 min

   d. Durée totale : 90 min

6. **Justification :**

   a. L'exposé interactif a été choisi pour le PE 1 afin d'initier les cadets aux lois de Newton sur le mouvement.

   b. Une activité en classe a été choisie pour le PE 2 parce qu'il s'agit d'une façon amusante de demander aux cadets de lancer une fusée à eau dans un environnement sécuritaire et contrôlé.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-801/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-801-PG-002/A-CR-CCP-801-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.

7. **Documents de référence :**

   a. C3-266 *Science Toy Maker*. (2008). *Making (and using) an overhead water rocket launcher*. Extrait le 1er octobre 2008 du site http://www.sciencetoymaker.org/waterRocket/buildWaterRocketLauncher.htm

   b. C3-291 Retter, Y. (2008). *Water Rocket – Skewer Design*. Extrait le 21 novembre 2008 du site http://www.geocities.com/yoramretter/SkewerDesign-v02.html

   c. C3-029 *National Aeronautics and Space Administration*. (2008). *Adventures in Rocket Science*. Extrait le 27 octobre 2011 du site http://www.nasa.gov/pdf/265386main_Adventures_In_Rocket_Science.pdf

8. **Matériel d'instruction :**

   a. un système de lancement de fusées à eau,

   b. une pompe,

   c. une bouteille de plastique de deux litres,

   d. des lunettes de sécurité,

   e. du matériel de présentation (p. ex., tableau blanc, tableau de papier, RPJ, projecteur multimédia) approprié au secteur d'entraînement.

9. **Matériel d'apprentissage :** Des lunettes de sécurité.

10. **Modalités de contrôle :** Aucune.

11. **Remarques :**

   a. Les cadets ayant terminé l'aérospatiale avancée peuvent agir à titre d'instructeurs adjoints au cours de cette leçon.

   b. Les fusées à eau peuvent être lancées à l'intérieur dans une salle qui est facile à nettoyer (p. ex., le plancher d'un gymnase) ou à l'extérieur dans des conditions météorologiques favorables.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-801/PG-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-801-PG-002/A-CR-CCP-801-PG-002.pdf.
Verify against the official publication.