

Après « *Construisez et lancez des fusées à eau* »*

... toujours dans le cadre de la nouvelle collection *Planète Sciences*, nous avons associé notre nom à cette production des éditions DUNOD. Ce deuxième tome outil d'initiation aux techniques aérospatiales, est destiné aux amateurs de technologies, enseignants et animateurs voulant initier les jeunes à une démarche projet au travers d'un sujet scientifique et technique ludique.



Vous maîtrisez la construction et le lancement des fusées à eau et **vous souhaitez maintenant aller plus loin** : l'amélioration de vos fusées passe avant tout par l'observation et la caractérisation de chaque vol. Afin de vivre pleinement cette nouvelle aventure, cet ouvrage vous présente plusieurs pistes, de la simple observation visuelle chronomètre en main à la caméra couleur embarquée, en passant par un système d'acquisition électronique géré par microcontrôleur. Altitude, trajectoire, vitesse, humidité et température dans la fusée, accélération, déclenchement d'un parachute... seront bientôt à votre portée grâce à cet ouvrage qui vous guide, étape par étape, dans la réalisation de tous ces systèmes embarqués et dans une aventure qui se révélera aussi enrichissante que ludique.

Sommaire :

Propulser une fusée basique avec de l'eau. Déclencher le départ de la fusée. Maîtriser complètement les conditions lors du départ de la fusée. Les différentes étapes du lancement d'une fusée à eau. Assurer la sécurité avant et pendant le vol de la fusée. Agir sur la trajectoire de vol de la fusée. Récupérer la fusée en état de repartir. Utiliser la fusée comme support d'expérimentation ou comme vecteur de charge utile. Améliorer les performances de la fusée. Concevoir une fusée adaptée à un usage précis. Analyse physique du fonctionnement d'une fusée à eau. Réalisation illustrée d'un pas de tir et d'une fusée " modèles Lanoë ".

Références : Ivan Lanoë - DUNOD éditeur - Format 19 x 19 cm
Editions ETSF - ISBN 2 10 048346 3 - 224 pages

www.dunod.com/pages/recherche/recherche.asp?mot=lanoë&critere=AUTEUR

CONTACT : infos@planete-sciences.org

Secrétariat : 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis - Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43
www.planete-sciences.org - Siège social : Palais de la découverte, Paris

Agréée par le Ministère de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche.

Cette publication a reçu le soutien du CNES