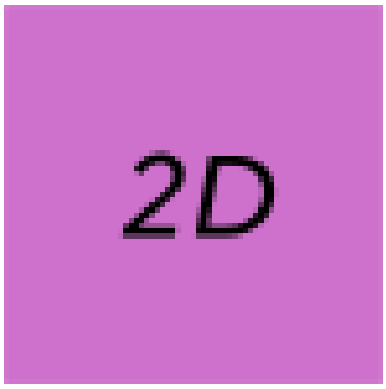
https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article683

Culture Scientifique et Technique

Concours Beamline for school 2023

- Stimuler - Concours tous niveaux - Concours autour de la physique - Beamline for Schools -



Date de mise en ligne : vendredi 12 janvier 2024

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés

Concours pour les élèves du secondaire

Le CERN offre à des lycéens du monde entier la possibilité de créer et de réaliser leur expérience sur une ligne de faisceau de l'un de ses accélérateurs. Que rêver de mieux pour en apprendre plus sur la physique ? La quatrième édition du concours Beamline for Schools (« une ligne de faisceau pour les lycées ») est ouverte à des équipes d'au-moins cinq lycéens âgés de 16 ans et plus et encadrés par un adulte – leur « entraineur ».

- Découvrez la ligne de faisceau et ses infrastructures sur le site internet https://beamlineforschools.cern/, puis imaginez une expérience simple et innovante. Enfin, envoyez-nous une description écrite de votre projet ainsi qu'une courte vidéo (optionnelle) avant le 10 avril 2024. Pour en savoir plus sur les documents à fournir.

  Les gagnants des concours précédents ont testé des webcams ou des cristaux synthétisés en classe, étudié des désintégrations de particules ou les rayons gamma énergétiques. Ce n'est pas utile de proposer une expérience très ambitieuse pour gagner la compétition.

- **dès maintenant** – Ouverture des inscriptions. Enregistrez le nom de votre équipe et les informations de contact de votre entraîneur afin de recevoir des informations ultérieures par courriel.

- **10 avril 2024.** – Date limite de dépôt des propositions.

- **Probablement en juin 2024** – Proclamation des résultats du concours. Le CERN donne la liste des équipes sélectionnées, entre 10 et 20. Trois équipes sont invitées au CERN.

- **Probablement en septembre 2024** – les gagnants réalisent leur expérience. Les dates exactes seront décidées d'un commun accord entre le CERN et la ou les équipes lauréates.

Prix : tous les participants recevront un diplôme. Les équipes gagnantes gagneront un voyage d'environ deux

Copyright © Culture académique scientifique

semaines au DESI à Hambourg pour mettre en œuvre les expériences proposées.

Niveau : lycée

Date limite de dépôt des projets : 10 avril 2024

Inscription : https://beamlineforschools.cern/

Copyright © Culture académique scientifique