



Skills Ontario TECH 7&8 Challenge

Q&A

What are the dimensions 'Dummy Fuel Bundle' (DFB)?

"AA" Batteries.

What is the length of the 'ball of string'?

Kidder #19-20-551 -> 56 meters

How many popsicle sticks are in a 'pack of popsicle sticks'?

40

What are the dimensions of the 'foam board' and 'bristol board' listed in the section 'equipment and materials'?

Kidder #80-54-1250 / Kidder #83-1258-WH

Can we move the waste container?

No.

Are the measurements indexed in diagrams in centimeters? If not what are the measurements indexed in?

Inches

Will there be walls enclosing the radiation zone and the waste container? If so, what are the dimensions?

No, it has infinitely height.

Can we use water in our design as a material?

Yes

Are we allowed to touch parts of the machine that are outside of the radiation zone?

Yes

What is the material and weight of the DFBs?

“AA” battery

Could we have more measurements for the reactor?

The reactor can be scaled from the dimensions shown, and printed actual size.

How many fuel bundles can fit in each channel? What are the dimensions of the fuel bundles and what is the overall dimensions of the model reactor they have to build.

Yes, in the previous challenge we built the reactors for them and provided them. In this challenge, the teams are welcome to put together a makeshift reactor as they please. There are dimensions of the reactor, and a schematic that you can print out, even use cardboard. The fuel bundles are the “AA” batteries. You can fit at least 4 into each channel. The machine is what is being judged, not the reactor portion, so as long as you can demonstrate the movement required to cover the entire reactor face (page 18) within the boundaries (page 17) and the functions set out in the challenge, that will be enough.

Défi technologique – 7^e et 8^e années de Compétences Ontario

Questions et réponses

Quelles sont les dimensions des 'grappes de combustible factice'?

Piles AA

Quelle est la longueur de la 'balle de corde'?

Kidder no 19-20-551 -> 56 m

Combien y a-t-il de bâtonnets à café dans un 'emballage de bâtonnets à café'?

40

Quelles sont les dimensions du 'panneau mousse' et du 'carton bristol' qui figurent dans la section 'équipement et matériel'?

Kidder no 80-54-1250 / Kidder no 83-1258-WH

Pouvons-nous déplacer le conteneur à déchets?

Non.

Les mesures indiquées dans les diagrammes sont-elles en centimètres? Dans la négative, quelle est l'unité de mesure utilisée?

Pouces

Des murs vont-ils entourer la zone de rayonnement et le conteneur à déchets? Dans l'affirmative, quelles sont les dimensions?

Non, la hauteur est infinie.

Pouvons-nous utiliser de l'eau comme matériel dans notre conception?

Oui

Pouvons-nous toucher les pièces de la machine qui se trouvent à l'extérieur de la zone de rayonnement?

Oui

Quel est le matériel et le poids des grappes de combustible factice?

Pile AA

Pouvons-nous avoir des mesures additionnelles pour le réacteur?

Le réacteur peut être adapté à partir des dimensions indiquées, et imprimé en dimension réelle.

Combien de grappes de combustible peuvent être insérées dans chaque canal? Quelles sont les dimensions des grappes de combustible et quelles sont les dimensions globales du modèle de réacteur que les participants doivent construire.

Oui, lors du défi précédent nous avons construit et fourni les réacteurs aux participants. Dans le cadre du présent défi, nous invitons les équipes à assembler un réacteur rudimentaire. Les dimensions du réacteur ainsi qu'un schéma ont été fournis et peuvent être imprimés, vous pouvez également utiliser du carton. Les grappes de combustible sont les piles AA. Vous pouvez insérer au moins 4 piles dans chaque canal. La machine est l'élément qui sera évalué, et non le volet réacteur. Ainsi, du moment que vous pouvez montrer le mouvement requis pour couvrir la face du réacteur (page 18) à l'intérieur des limites (page 17) et les fonctions énoncées dans le défi, cela sera suffisant.

Commented [IM1]: English reads realtor – assuming it's a typo?