

De l'eau à la glace

Compétences principalement mobilisées

Représenter, calculer

ÉLÉMENT SIGNIFIANT

- Utiliser et produire des représentations d'objets (D1-3)

DESCRIPTEURS

- Utiliser et produire des figures géométriques
- Utiliser et produire des représentations de solides
- Comprendre l'effet de quelques transformations (déplacements, agrandissements-réductions) sur des grandeurs géométriques

Indicateurs possibles de réussite pour un passage de niveau 1 au niveau 2

Indicateurs possibles de réussite pour un passage de niveau 2 au niveau 3

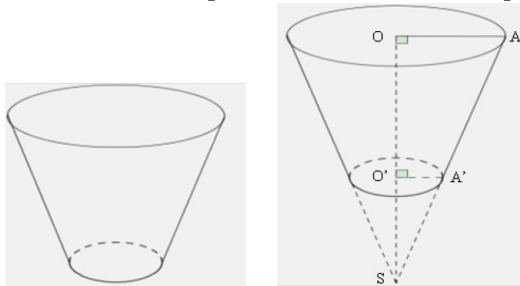
Indicateurs possibles de réussite pour un passage de niveau 3 au niveau 4

Pour l'évaluation des compétences.

4. Représenter

5. Calculer

On considère le récipient ci-dessous, obtenu à partir du cône ci-contre que l'on a coupé.



On a : $OA = 30$ cm ; $SO = 50$ cm et $SO' = 20$ cm. On remplit ce récipient de sel. Sachant que la masse volumique du sel est de $2,16$ kg/L, calculer la masse du sel contenu dans le récipient ?

On rappelle que le volume d'un cône de révolution est donné par la formule :

$$V = \frac{\pi R^2 h}{3}$$

où R représente le rayon de la base et h la hauteur du cône.