

Tuyaux

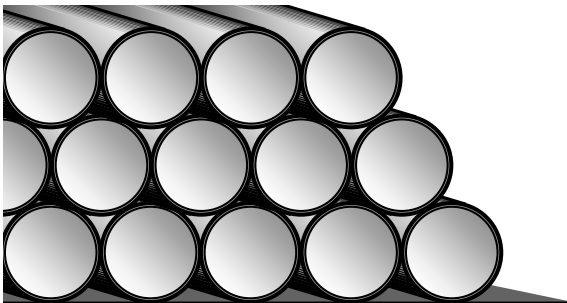
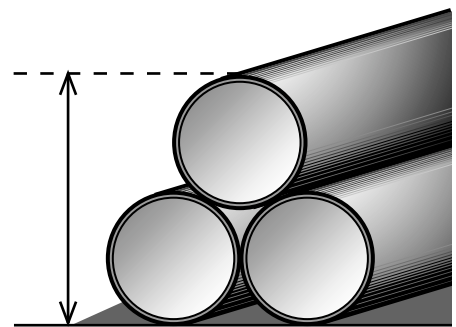


Les tuyaux d'assainissement de l'eau sont modélisés par des cylindres de section circulaire de 80 cm de diamètre et 2 m de long.

Ils sont stockés comme le montrent l'illustration ci-contre et le schéma ci-dessous :

1. Quelle est l'altitude de cet empilement ?

2. Quelle est l'altitude d'un empilement correspondant à un stockage de 3 rangées ?



3. Que se passerait-il avec un étage de tuyaux en plus ? deux étages ? ...

4. Combien de tuyaux Marcel peut-il empiler sur la plate-forme de son camion sachant qu'il doit passer sous le tunnel de Vérières dont la hauteur est limitée à 4,5 m ?

