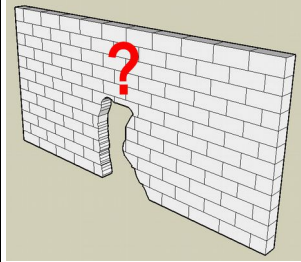


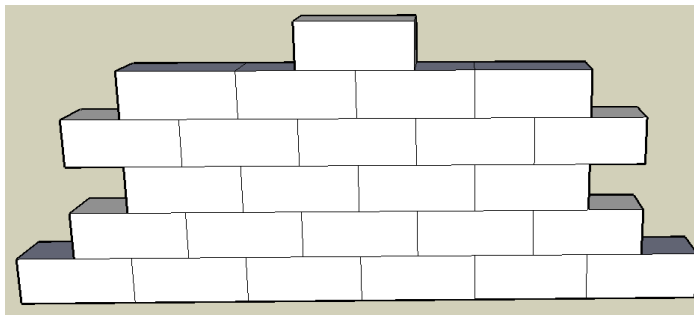
Réaliser une baie dans un mur

Fiche élève

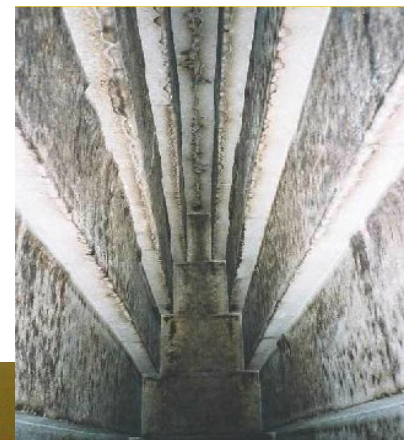
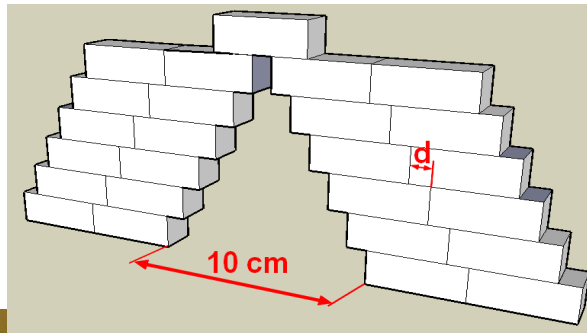


1°) Est-il possible de faire un trou dans un mur de pierre ? Quel en est le risque ?

2°) Numéroter et colorier en gris les briques enlevées ? Pourquoi le mur s'écroule t-il ?
Colorier en jaune la brique qui chutera.

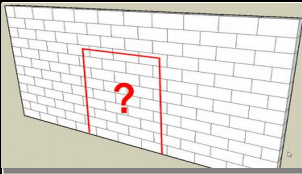


A- La voûte en encorbellement :

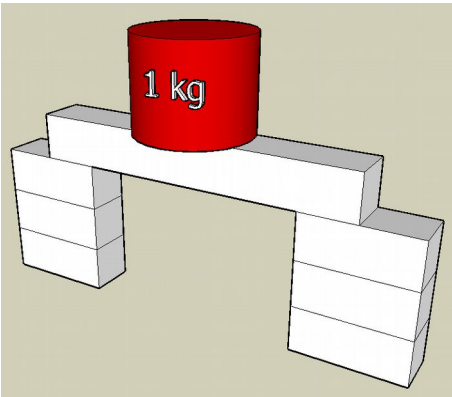


Compléter le tableau par les flèches qui conviennent :

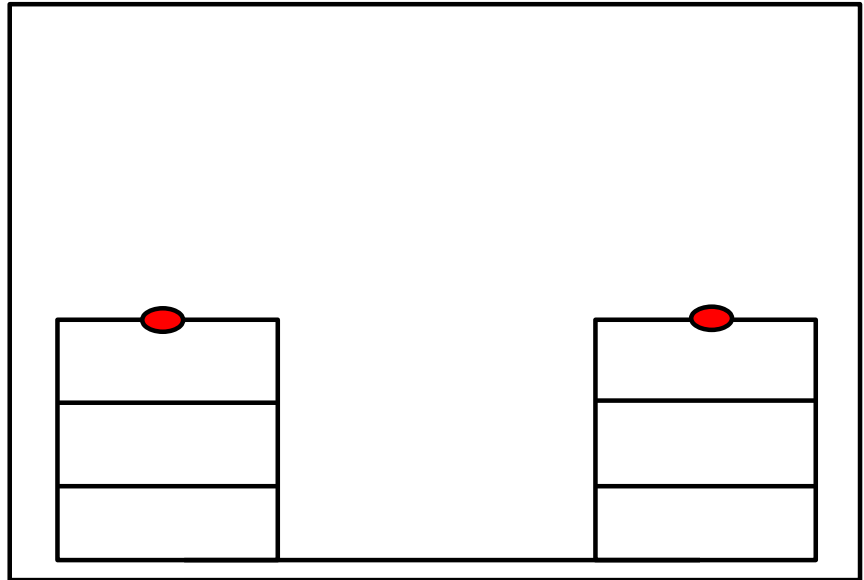
Distance d	Poids supporté stabilité	Hauteur de la voûte	Nombre de briques consommées
↗			
↘			



B - Le linteau monolithique :



Faire un schéma et représenter par une flèche les poids s'exerçant sur chaque pile :

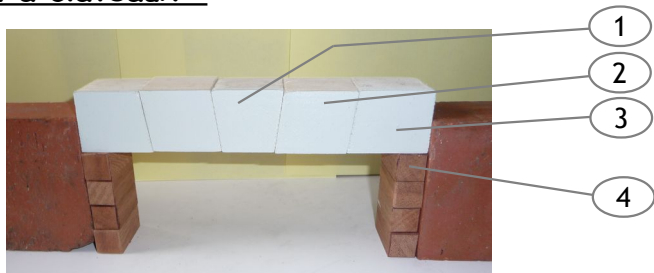


Quel est le poids supporté par chaque pile ?

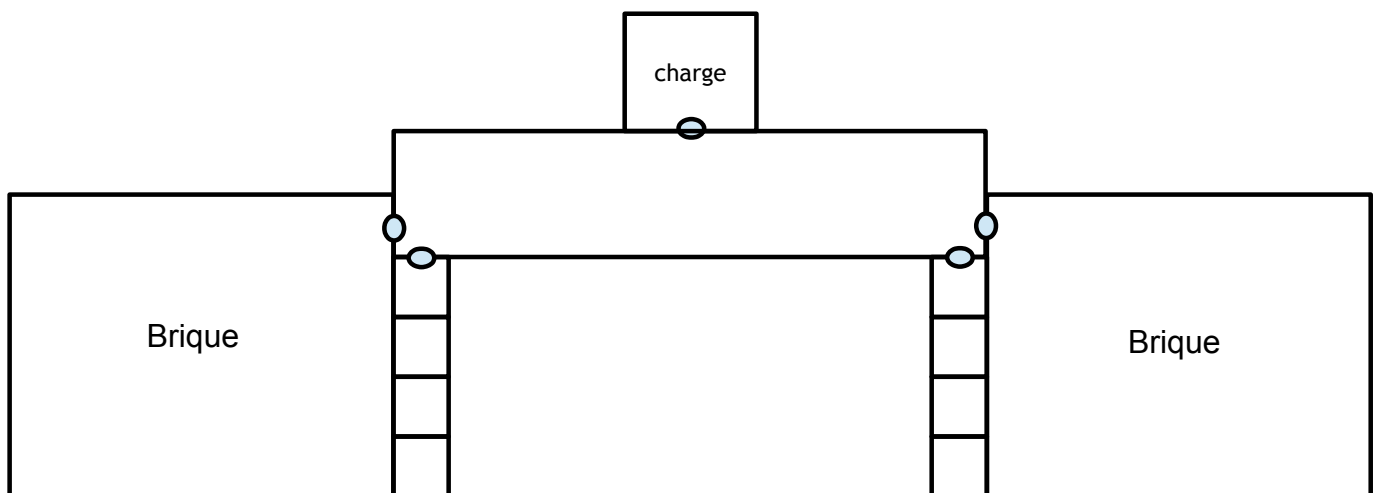
.....

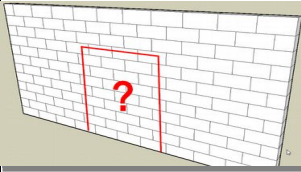
C - Le linteau à claveaux :

Relier par un trait l'élément désigné.



Faire un schéma de l'appareillage :





D - La voute

Nommer les arcs suivants puis relier chaque dessin à la photo qui convient :

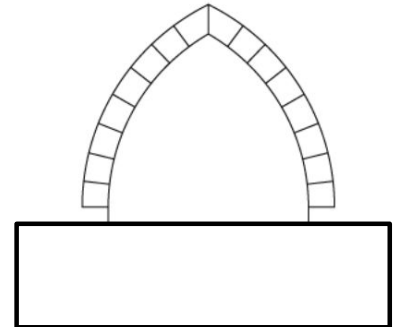
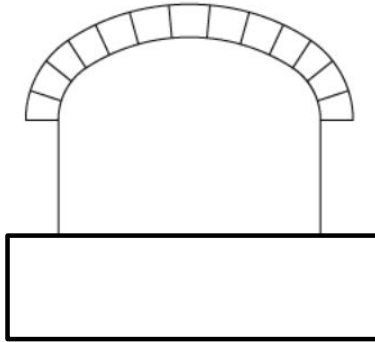
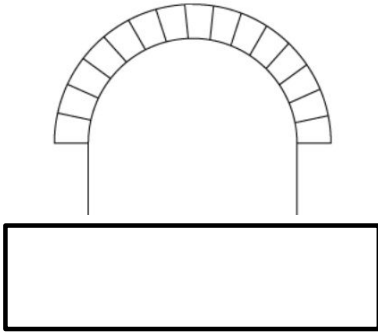


Schéma de la maquette : Tracer sur le schéma les flèches montrant la direction des poussées.

