

COMPTE RENDU D'EXPÉRIMENTATION

Situation problème

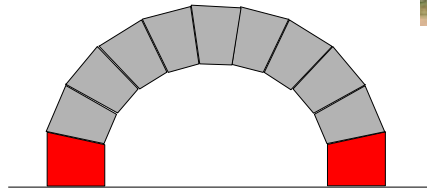
- Comment cet arc tient-il ?
- Comment construire cet arc en réalité ?
- Pourquoi est-il en brique ?



1. Que faut-il faire pour que l'arc ne s'effondre pas ?

Compléter le schéma et l'explication

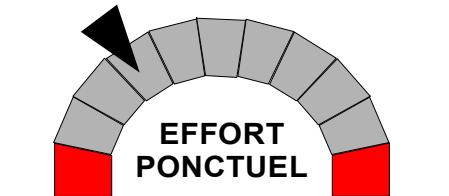
.....
.....



2. Appliquer un effort sur l'arc

a – effort ponctuel : que constate-t-on ?

.....



b – effort réparti : que constate-t-on ?

.....



c – Dans la réalité, l'effort est-il ponctuel ou réparti ?

.....

3. Comment construire cet arc en réalité ? Faire un croquis...

.....
.....

4. Pourquoi cet arc est-il en brique ?

.....
.....

5. Trouver des différences entre la construction de la maquette et celle de l'arc réel...

.....
.....
.....