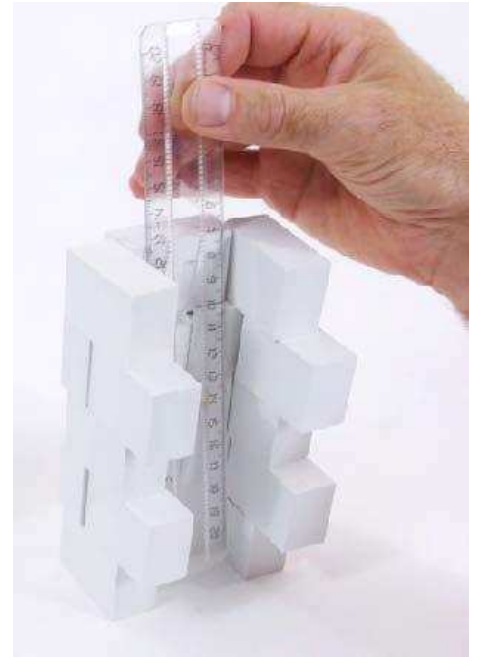
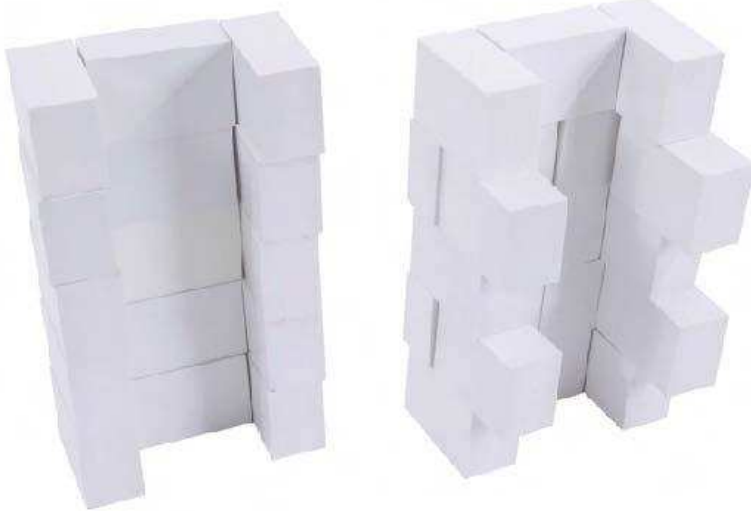


Activité 1 - Comment construire des murs solides

Manipulation 1

Travail à faire :

Conformément aux deux photos, construire chaque type de murs à l'aide de 16 briques et en tester la solidité en poussant dessus avec un objet comme une règle.



Dans le cahier, expliquer la manipulation réalisée.

Faire un croquis (ou découper les vignettes fournies par le professeur (cf page 08)) des deux murs réalisés et montrer par une flèche la poussée appliquée.

Que nous apprend cette manipulation ?

Conclusion

Énoncer un principe technique pour construire des murs solides à partir de blocs empilés.

Manipulation 2

Travail à faire :

Monter un mur avec blocs entrecroisés et collés au mortier au sable (ou colle papier peint).

Après séchage tester la résistance du mur.

Recette avec le mortier au sable (réf. COL-BBRIQ) : 6 volumes de mortier pour un volume d'eau.

Nota : une fois sec ce mortier se redilue dans l'eau, cela permet de récupérer les blocs et aussi d'éviter d'abîmer ses vêtements (les traces partent au premier lavage).

De même le plan de travail sera nettoyé avec une simple éponge humide.



⚠ Pour récupérer les blocs, immerger les constructions dans une bassine d'eau pendant environ 20 minutes.

Dans le cahier, collez la photo du mur monté/collé et expliquez votre manipulation.
Que nous apprend cette manipulation ?

Quelle conclusion générale peut-on tirer des manipulations 1 et 2 ?