Petit devoir de vacances n°3 - Volume de béton

Juillet 2020

Les vacances commencent ! C'est l'occasion de réviser ses classiques avec les petits devoirs de vacances.

Tout l'été, Infociments.fr vous propose un exercice par semaine, pour apprendre en s'amusant. Aujourd'hui, calculez le volume de chaque constituant et vérifier que la formule de béton correspond à 1 m3.

Densité des constituants

- Densité du ciment : 3.1

- Densité du sable sec : 2.55

- Densité du gravillon sec : 2.5

- Densité de l'eau : 1.0

- Densité de l'adjuvant : 1.1

Hypothèse : Formule de béton

 Ciment
 330 kg/m3

 Sable sec
 760 kg/m3

 Gravillon sec
 1100 kg/m3

 Eau
 155 kg/m3

 Adjuvant
 1,5 kg/m3

Déterminez le volume de chaque constituant et vérifiez que la formule de béton correspond à 1 m3.

Vos réponses Connectez-vous à Google pour enregistrer votre progression. <u>En savoir plus</u> * Indique une question obligatoire Déterminez le volume de ciment (en * 1 point litres): Votre réponse Déterminez le volume de sable (en litres): Votre réponse Déterminez le volume de gravillons * 1 point (en litres): Votre réponse

Déterminez le volume d'eau (en litres) :

Votre réponse

Déterminez le volume d'adjuvants * 1 point (en litres) :

Déterminez le volume total (en litres) * 1 point :

Votre réponse

Pour consulter vos résultats après avoir répondu aux questions, remontez en haut de la page et cliquez sur "Afficher la note".

Votre réponse



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les demiers projets publiés Accédez à toutes nos archives Abonnez-vous et gérez vos préférences Soumettez votre projet

Article imprimé le 18/11/2025 © infociments.fr