|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul:** | Materiale de construcţii |
| **Calificarea:** | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Materiale de construcții, liceu și învățământ profesional |
| **Modulul:** | Pregătirea amestecurilor de materii prime |
| **Clasa:** | a IX-a |

1. În industria ceramică, materiile prime se macină pe cale umedă în mori cu bile. În moară se introduc 3000 kg material uscat, la un raport – material : apă : bile = 1 : 0,75 : 1,5. Materialul uscat cuprinde: caolin – 50%, nisip – 25% şi feldspat – 25%.
2. Calculați cantitatea din fiecare materie primă, exprimată în kg
3. Determinați cantitatea de apă exprimată în kg
4. Calculați cantitatea de bile exprimată în kg

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:











1. În industria ceramică, materiile prime se macină pe cale umedă în mori cu bile. În moară se introduc: materii prime şi apă, în cantităţile impuse de reţeta de fabricaţie, respectiv bile. Se consideră că încărcarea unei mori se face cu: 1500 kg material uscat, 350 kg apă, 2500 kg bile. Materialul uscat cuprinde: 820 kg caolin, 430 kg nisip şi 250 kg feldspat.
2. Calculați raportul – material:apă:bile
3. Calculați cantitatea din fiecare materie primă, exprimată în procente
4. Determinați volumul de apă folosit exprimat în m3 şi l, ştiind că ρapei= 1000kg/m3

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

raportul material : apă : bile = → 1:0,23:1,66, deci la o parte material se introduc 0,23 părţi apă şi 1,66 părţi bile.

1500 kg material uscat..........820 kg caolin..........430 kg nisip...........250 kg feldspat

100 kg material uscat .......... x kg caolin ............y kg nisip ...........z kg feldspat













0,35 m3= 350 l apă