Eine PVC-Mischung wird nach folgender Rezeptur hergestellt:

- PVC-Pulver 61,5 %,
- Weichmacher 29 %,
- Füllstoff 7 %,
- Farbmittel 1,8 %,
- Gleitmittel 0,4 %,
- Stabilisator 0,3 %.

Die gesamte Charge soll eine Masse von 253 kg haben.
Berechnen Sie die Massen der einzelnen Komponenten!

Die Gummimischung eines Reifens ist nach folgender Rezeptur zusammengestellt

- SBR 100 Teile,
- Stearinsäure (Stabilisator) 1,5 Teile,
- Zinkoxid (Weichmacher) 8 Teile,
- Spezialparaffin 1,5 Teile,
- Alterungsschutz 1,5 Teile,
- Ruß 48 Teile,
- Beschleuniger 1 Teil,
- Schwefel 2,5 Teile.

Es soll eine Mischung mit 205 kg Masse hergestellt werden.
Berechnen Sie die Massen der einzelnen Bestandteile!

Ein Vorratssilo hat eine Aufnahmekapazität von 60 m^3. Ein Lkw mit 20 t Ladung liefert PE mit einer Schüttdichte von 0,46 g/cm^3.
Zu wie viel % ist das Silo nach dem Entleeren des Lkw gefüllt?

Das Druckförderrohr einer Füllanlage hat einen Durchmesser von 120 mm. Das Material bewegt sich mit einer Geschwindigkeit von 6 m/s (Dichtestromförderung). Wie lange dauert die Entleerung eines Lkw mit einem Füllvolumen von 35 m^3?