

מולים ומסה מולרית של יסודות

תרגיל 1.7



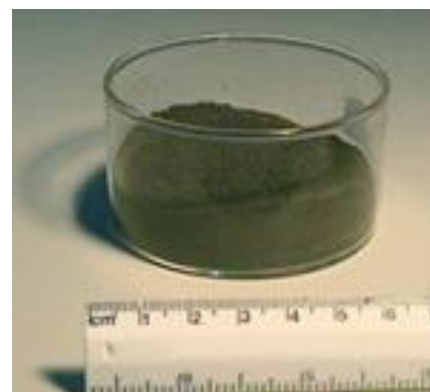
לפניכם תמונות של מספר יסודות, שבכל אחת מצולמת כמות המכילה מול אחד של אטומים. לאיזה מהם המסה הגדולה ביותר?

- א. פחמן
- ב. ברזל
- ג. נחושת
- ד. אלומיניום
- ה. אבץ

פתרון 1.7

ה. אבץ

תרגיל 1.8



בתמונה מצולם היסוד ברזל, Fe במשקל של 68.00 גרם.

כמה מול ברזל יש בתמונה?

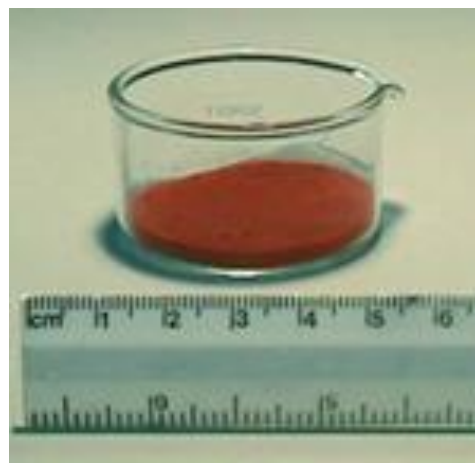
א. 0.85 מול

- ב. 0.38 מול
- ג. 1.22 מול
- ד. 4×10^{25} מול
- ה. 68 מול

פתרון 1.8

- ג. 1.22 מול

תרגיל 1.9



בתמונה מצולם היסוד נחושת, Cu במשקל של 9.61 גרם.
כמה מול נחושת יש בתמונה?

- א. 0.151 מול
- ב. 0.38 מול
- ג. 6.61 מול
- ד. 9×10^{25} מול
- ה. 68 מול

פתרון 1.9

- א. 0.151 מול

תרגיל 1.10



בתמונה שלפניכם מצולמת אמפולה של ברום Br_2 המכילה 80 גרם ברום. כמה אמפולות כאלה יש לקחת אם ברצונך שיהיה בידך כמות של 2 מול מולקולות ברום לפחות?

- א. 8 אמפולות
- ב. 1 אמפולה
- ג. 3 אמפולות
- ד. 2 אמפולות
- ה. 6 אמפולות

פתרון 1.10

ד. 2 אמפולות

תרגיל 1.11



בכלי שתמונה יש 0.24 מול של היסוד גופרית, S. כמה גרם גופרית יש בתמונה?

- א. 0.0075 גרם
- ב. 7.68 גרם

ג. 8 גרם

ד. 32 גרם

ה. 16 גרם

פתרון 1.11

ב. 7.68 גרם

תרגיל 1.12

מהי המסה של 0.58 מול עופרת, Pb ?

א. 120.2 גרם

ב. 2.8 גרם

ג. 207.2 גרם

ד. 240.4 גרם

ה. 108 גרם

פתרון 1.12

א. 120.2 גרם

תרגיל 1.13

מהי המסה המולרית של יסוד ש-0.67 מול ממנו שוקלים 132 גרם?

א. 79 גרם למול

ב. 88.4 גרם למול

ג. 197 גרם למול

ד. 5.1 גרם למול

ה. 394 גרם למול

פתרון 1.13

ג. 197 גרם למול