

Sprawdzian - Na Marsie

Greeny

Rozwiązanie każdego zadania zapisz na oddzielnej, podpisanej kartce z wyraźnie zaznaczonym numerem zadania. I zostaw w bazie.

1 Zadanie – Gęstość na Marsie

Gęstość pewnej skały na powierzchni Marsa to $3,71 \text{ g/cm}^3$. Łazik marsjański pobrał próbkę tej skały o objętości 8 cm^3 . Jaką masę miała pobrana próbka skały?

2 Zadanie – Fotografia

Łazik marsjański przesłał zdjęcie znalezionej skały do analizy. Na zdjęciu w skali 1:90 obiekt miał $9,5 \text{ mm}$. Aby go dokładniej zbadać, powiększono zdjęcie. Jaką wielkość będzie miał ten obiekt w skali 10:1?

3 Zadanie – Sonda

Sonda wykonała zdjęcia powierzchni Marsa. Po analizie obrazów stwierdzono, że na zdjęciach krater wulkanu miał średnicę 12 cm , a wysokość wulkanu była równa $0,6 \text{ cm}$. Jakie były rzeczywiste rozmiary tego wulkanu w kilometrach, jeśli zdjęcia zostały wykonane w skali 1:45000?