

Mach sie klein

Das Recyceln von Müll ist wichtig, um die Umweltverschmutzung und eine übermäßige Ausbeutung von Rohstoffen zu verringern. Dein Beitrag ist wichtig! Deshalb gibt es in vielen Ländern von lokalen, regionalen und sogar nationalen Behörden Werbekampagnen, die dazu beitragen, dass mehr Haushalte ihren Müll trennen und recyceln.

In einer dieser Kampagnen geht es darum, die Größe von Flaschen, Dosen, Tetra Paks und anderen Behältern zu verkleinern, bevor man sie in die entsprechende Wertstofftonne gibt.



http://primas.ph-freiburg.de/images/stories/materialien/mathematik/docs/Lema_DE.pdf

1. Berechne die folgende Maße vor und nach dem Verkleinern:
 - a) ein 1-Liter-Getränkkarton.
 - b) eine 1,5-Liter-Wasserflasche.
2. Wie kann das Volumen eines 1-Liter-Kartons und einer 1,5-Liter-Flasche gemessen werden kann, nachdem sie platt gedrückt wurden.
3. Wie viel mal mehr Kartons und Flaschen passen in den Wertstofftonne, wenn du sie vorher platt gedrückt hast?