

Listewki dzielimy na 4 prostopadłościany o wymiarach 20 cm x 2 cm x 2 cm i 8 prostopadłościanów o wymiarach 16 cm x 2 cm x 2 cm. Zatem objętość modelu jest sumą objętości tych brył.

$$4 \cdot 20 \cdot 2 \cdot 2 + 8 \cdot 16 \cdot 2 \cdot 2 = 832 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Masa listewek użytych do wykonania modelu jest równa $832 \cdot 0,8 = 665,6$ (g).

Odpowiedź: Masa modelu jest równa 665,6 g.