

3.3.9 不规则物体体积的计算

1. 一个长方体容器, 底面长 2 分米, 宽 1.5 分米, 放入一个土豆后, 水面升高了 0.2 分米, 这个土豆的体积是多少?

2. 把一个铁球沉没在长 1.5 分米、宽 1.2 分米的长方体容器里, 水面由 4.5 分米上升到 6 分米。你能求出这个铁球的体积是多少吗?

3. 一个长方体形状的缸, 从里面量长 40 厘米, 宽 2.5 分米, 缸内水深 12 厘米。把一块铁块放进缸里, 水面升到 14 厘米, 求铁块的体积。

答案提示

1. $2 \times 1.5 \times 0.2 = 0.6$ (立方分米)

2. $1.5 \times 1.2 \times (6 - 4.5) = 2.7$ (立方分米)

3. 2.5 分米 = 25 厘米

$$40 \times 25 \times (14 - 12) = 2000 \text{ (立方厘米)}$$