



Юный эрудит (заочный тур)
Решение задачи 7. Барьер для вирусов

Длину барьера L находим из масштаба: $440 \text{ нм} + 360 \text{ нм} = 800 \text{ нм}$.

Для строительства потребуется:

$$m = \rho V = \rho Lhd = 10.5 \text{ г/см}^3 \cdot 800 \text{ нм} \cdot 10 \text{ нм} \cdot 10 \text{ нм} = 8 \cdot 10^{-16} \text{ г} = 8 \cdot 10^{-7} \text{ нг}$$

Ответ: хватит.