Рассчитайте продолжительность посола ярославского сыра массой 2,7 кг, диаметром

10 см и высотой 30 см, если содержание соли в сыре должно быть 3%, коэффициент

диффузии соли в сыре D = 5,2×$10^{-11} м^{2}$/с, концентрация соли в рассоле 229 кг/$м^{3}$

Примечание: продолжительность посола рассчитывается по формуле:

 $τ= \frac{π ∙Sc^{2}}{Co^{2}} ∙ \frac{m^{2}}{F^{2}} ∙ \frac{1}{3600 ∙D}$, где

τ – продолжительность посола, ч;

D - коэффициент диффузии, $м^{2}$;

F - поверхность сыра, $м^{2}$;

Sc - среднее содержание соли в сыре;

m - масса сыра, кг;

Со - концентрация рассола, кг/$м^{3}$