

В идеальном колебательном контуре радиоприемника происходят электромагнитные колебания. Зависимость силы тока I в катушке от времени t имеет вид:

$$I(t) = 6\pi^2 \sin\left(\frac{1,5 \cdot 10^6 \pi}{3} t + \frac{\pi}{6}\right).$$

Определите длину электромагнитной волны, на которую настроен этот контур. Ответ дайте в метрах.