9. Дано: Начальная скорость $u = 33 \text{ cm/s} = 0.33 \text{ m/s}$

Скорость звука $v = 330 \text{ m/s}$

до стены: $f' = \dfrac{v+u}{v \cancel{-u}} f$

обратно: $f'' = \dfrac{}{v+u} \cdot \cancel{\dfrac{v}{v-u}} f'$

$\lambda'' = \lambda \dfrac{v-u}{v+u}$

$\Rightarrow \dfrac{\lambda''}{\lambda} = \dfrac{v-u}{v+u} = \dfrac{330 - 0.33}{330 + 0.33}$

Процент: $\left(1 - \dfrac{\lambda''}{\lambda}\right) \times 100\% \approx 0.$

Процент: $\left(1 - \dfrac{\lambda''}{\lambda}\right) \times 100\% \approx 0.2\%$