

Отражение света от движущегося зеркала

A1

$$\Rightarrow \cos \beta = \frac{\left(1 + \left(\frac{v}{c}\right)^2\right) \cos \alpha - 2\frac{v}{c}}{1 - 2\frac{v}{c} \cos \alpha + \left(\frac{v}{c}\right)^2}$$

B1 $f' =$ $\Delta f [\%] =$ **C1**

$$\Rightarrow \sin \alpha - \sin \beta = \frac{v}{c} \sin \varphi \sin (\alpha + \beta)$$