Bramka obrotu wokół osi y o kąt φ ma postać: $R_{y,\varphi} = \begin{bmatrix} \cos \frac{\varphi}{2} & -\sin \frac{\varphi}{2} \\ \sin \frac{\varphi}{2} & \cos \frac{\varphi}{2} \end{bmatrix}$ Niech kąt $\varphi = \frac{2\pi}{3}$. Policzyć stan *wyjściowy* układu:

$$|x_1\rangle = |0\rangle - H$$

$$|x_0\rangle = |0\rangle - R_y$$

$$(1)$$