Seitsmes kodutöö

Seadme hajuparameetrite maatriks on kujul

$$\mathbf{S} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}.$$

Millise seadmega on meil tegemist?
Näita et seade on kaovaba ja kõikidest portidest sobitatud.
Selgita välja, kas antud seade on pööratav või mitte.