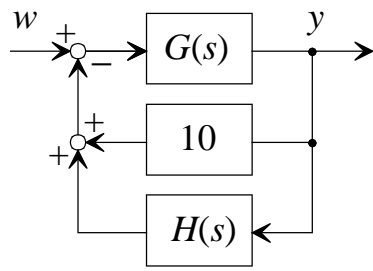


ESERCIZIO



Si consideri il sistema descritto in figura, dove:

$$G(s) = \frac{0.1}{s(15s + 30.5)}$$

Si dica per quali delle seguenti scelte di $H(s)$ il sistema risulta asintoticamente stabile [S] oppure instabile [I] (indicare le risposte mediante crocette).

- | | | |
|-----------------------------|-----|-----|
| a) $H(s) = 100$ | [S] | [I] |
| b) $H(s) = -1$ | [S] | [I] |
| c) $H(s) = e^{-5s}$ | [S] | [I] |
| d) $H(s) = 100e^{-5s}$ | [S] | [I] |
| e) $H(s) = \frac{100}{1+s}$ | [S] | [I] |