

8. Fakultatív Házi Feladat MAII
BODE diagramok

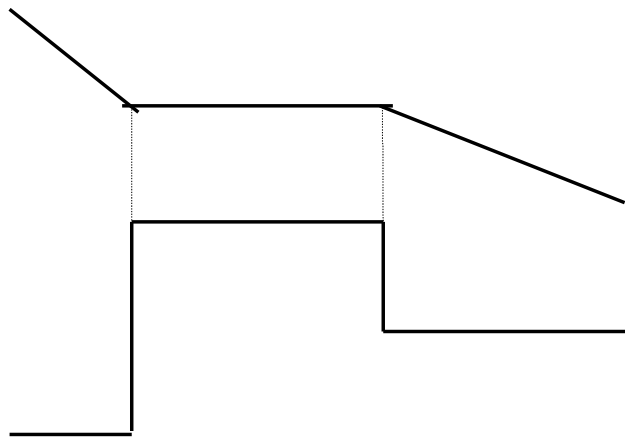
Név:..... Születési dátum: év hó nap
Kód: (születés napja 6-os számrendszerben, nulla helyett 1)

a	b

1) Rajzolja meg a következő $Y(j\omega)$ frekvencia átviteli függvényű folyamat BODE diagramjait!

$$Y(j\omega) = \frac{10 \cdot j\omega(j\omega + a)}{(j\omega)^2 + b \cdot j\omega + 100}$$

2) Írja fel annak a folyamatnak a frekvencia-átviteli függvényét, melynek BODE diagramjait az ábrán látja. Segítségül megrajzoltuk az érintőket és töréspontokat.



A feladatot olvasható kézírással, golyóstollal írva kell elkészíteni. Ahol szükséges, magyarázó szöveget és ábrákat (Free-body diagram, geometriai viszonyok, stb.) kell mellékelni, hogy a gondolatmenet egyértelműen követhető legyen. **A feladatot másolni, illetve másolni engedni TILOS!**

A beadandó feladat tartalma:

Feladatlap

Számítások kézzel írva. Képletek levezetése, eredmény kétszer aláhúzva.

Lapok tűzőgéppel összekapcsolva.