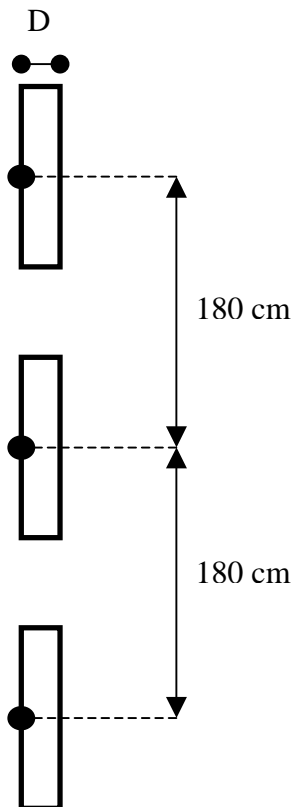


# PROGETTO 1

Progettare un allineamento di 3 dipoli ripiegati a  $\lambda/2$  alla frequenza di 100 MHz, con diametro del filo pari a 1.7 cm, e distanza D compresa fra 3 ed 8 cm.



Variando solo il modulo delle tensioni di alimentazione si richiede di ottenere:

- Adattamento con  $\text{Im}(Z_{in}) < 0.06 * \text{Re}(Z_{in})$  @ 100 MHz (sia in ingresso ad ogni antenna e sia per l'array complessivo)
- Livello dei lobi laterali  $\text{SLL} < -15$  dB sul piano verticale
- Massimizzare il Guadagno tra 88 MHz e 108 MHz (valore minimo del guadagno G superiore a 3.5 dB)