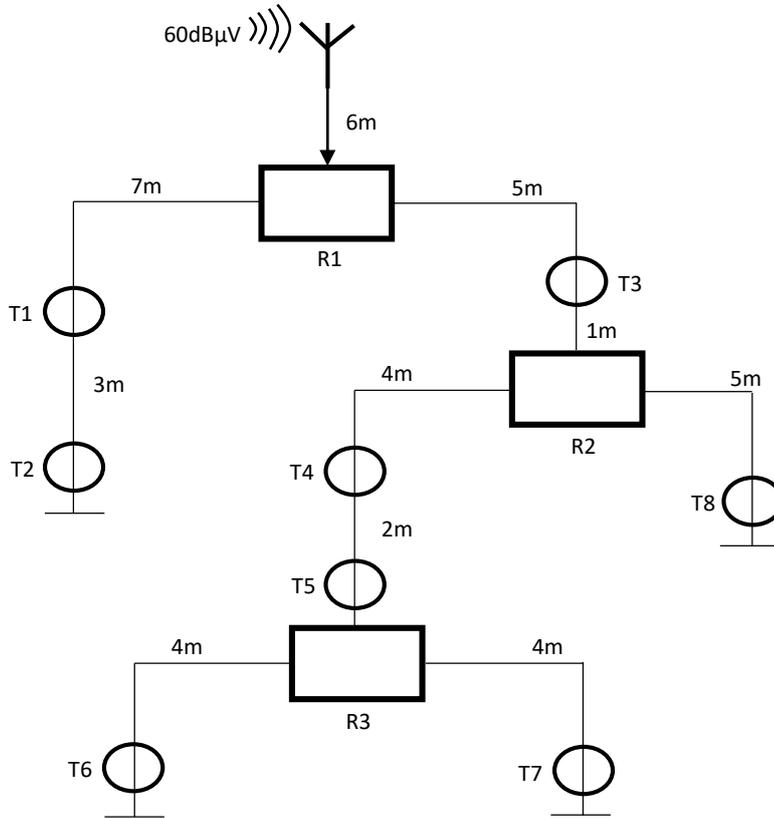


1. A la vista del esquema de la figura y con los siguientes datos:

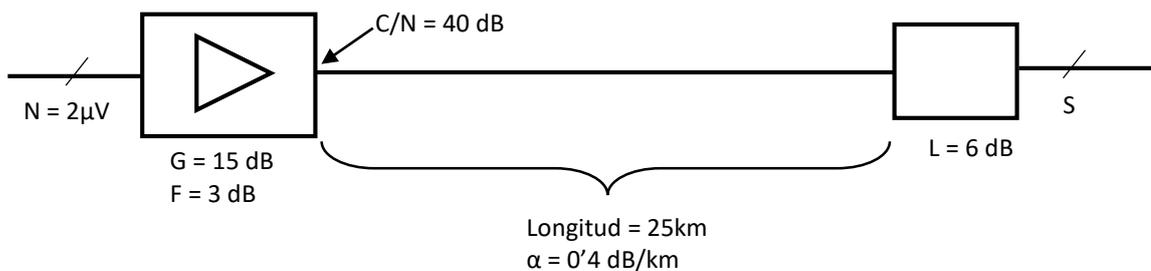
- Las T son tomas de televisión y R representan repartidores y la antena del esquema es parabólica.
- Los repartidores R1, R2 y R3 introducen 4 dB de atenuación a cada salida.
- La atenuación del cable es de $\alpha = 0'3 \text{ dB/m}$
- Las tomas de paso tienen las siguientes características:
 - Atenuación de derivación: 5 dB
 - Atenuación en inserción o paso: 2 dB



Calcular:

- El nivel de señal en todas las tomas.
- Si se quiere que el nivel de señal en las tomas tiene que sea , como mínimo, de 55 dBμV, ¿de cuántos dB tendrá que ser un amplificador situado justo a la salida de la antena?
- Si se conecta un decodificador de satélite en la toma T3, ¿qué repartidores tendrán que tener **obligatoriamente** paso de continua?
- Si se conecta un decodificador de satélite en la toma T6, ¿qué repartidores tendrán que tener **obligatoriamente** paso de continua?

2. Se tiene el esquema del sistema de comunicación que se muestra en la imagen



- Se desea saber el nivel de señal (sin ruido) en el punto S de la instalación