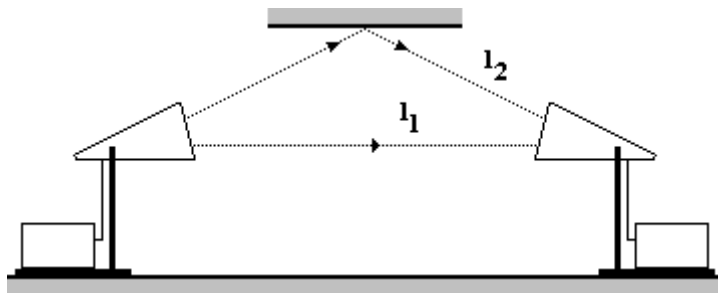


Interference

V praxi nastává často případ, že k [dipólu přijímače](#) dospěje vlnění z [vysílače](#) jednak přímo, jednak po odrazu od vodivé překážky (viz obr. 264). Přímá a odražená vlna spolu interferují a amplituda výsledného vlnění závisí na rozdílu drah $\Delta l = l_2 - l_1$ obou vlnění.



Obr. 264

Existují dva „speciální“ případy:

„Speciálnost“ těchto případů se projevuje v tom, že jsou nejjednodušší.

1. $\Delta l = 2k \frac{\lambda}{2}; k \in \mathbb{N}_0$ - vlnění se setkávají se [stejnou fází](#) a amplituda výsledného vlnění se zvětší; nastává tzv. [interferenční maximum](#)
2. $\Delta l = (2k+1) \frac{\lambda}{2}; k \in \mathbb{N}_0$ - vlnění se setkávají s [opačnou fází](#) a výsledné vlnění má menší amplitudu; nastává tzv. [interferenční minimum](#)