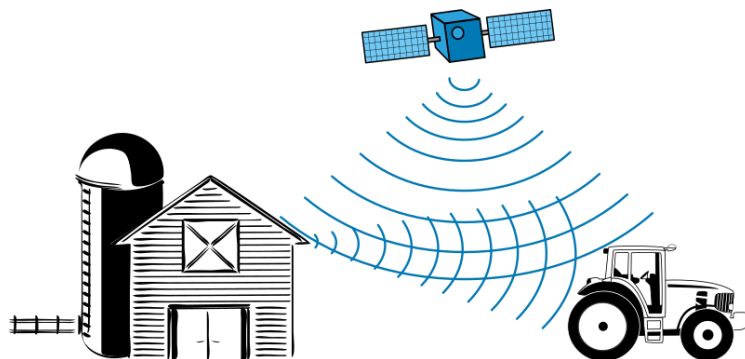


Slika 1.4. Prikaz različitog uticaja atmosfere na degradaciju signala za različite pozicije satelita u odnosu na prijemnik

### Višestruka refleksija

Višestruka refleksija se javlja kada je antena prijemnika pozicionirana blizu neke velike reflektivne površine kao što su razni objekti (amبارi, silosi, itd., slika 1.5). Satelitski signal ne dolazi direktno u antenu, već udara u obližnji objekat i reflektuje se prema prijemniku. Time se produžava vreme putovanja signala i stvara grešku u određivanju rastojanja. Greške ovog tipa se mogu smanjiti postavljanjem bazne stanice ili izbegavanjem visokih građevinskih objekata. Višestruka refleksija utiče samo na visokotlačna, tj. geodetska merenja. Jednostavni ručni navigacioni prijemnici nisu opterećeni ovim uticajem, jer im je greška pozicioniranja u startu relativno velika.



Slika 1.5. Ilustracija odbijanja GPS signala od objekta koji se nalaze u blizini prijemnika

### Selektivna dostupnost (S/A)

Selektivna dostupnost je proces koji je primenio Američki departman za odbranu na GPS signal. On se sprovodi kako bi se kontrolisalo korišćenje pune tačnosti GPS sistema, podvrgavajući satelitske signale procesu poznatom kao *dithering* kojim se namerno unosi šum u osnovni signal, a time se neznatno menja vreme na satelitskim časovnicima. Osim toga, efemeride (ili putanja koju će satelit pratiti) koje se emituju neznatno se razlikuju od onih u realnosti. Krajnji rezultat je degradacija tačnosti pozicije.