

Si volguéssim operar un robot sobre la superfície de Mart enviant instruccions des de la Terra hem de tenir en compte que hem de rebre informació en forma d'imatges i després hem d'enviar les instruccions, per tant la distància a recórrer serà dues vegades la distància Terra-Mart, que correspon al viatge d'anada i tornada des de Mart a la Terra. Com la informació viatja a la velocitat de la llum, el temps mínim de reacció del robot hauria estat de

$$\Delta T = \frac{2d_{TM}}{c} = \frac{2 \times 2,5 \times 10^8 \text{ km}}{3 \times 10^6 \text{ km/s}} = 167 \text{ s}$$

Podem veure, a partir del resultat que operar un robot que es troba sobre la superfície de Mart des de la Terra no és una idea molt afortunada, ja que el temps de reacció davant possibles perills com caure en un pou o altres seria de gairebé 3 minuts, prou temps per caure en el pou.