

## Problem

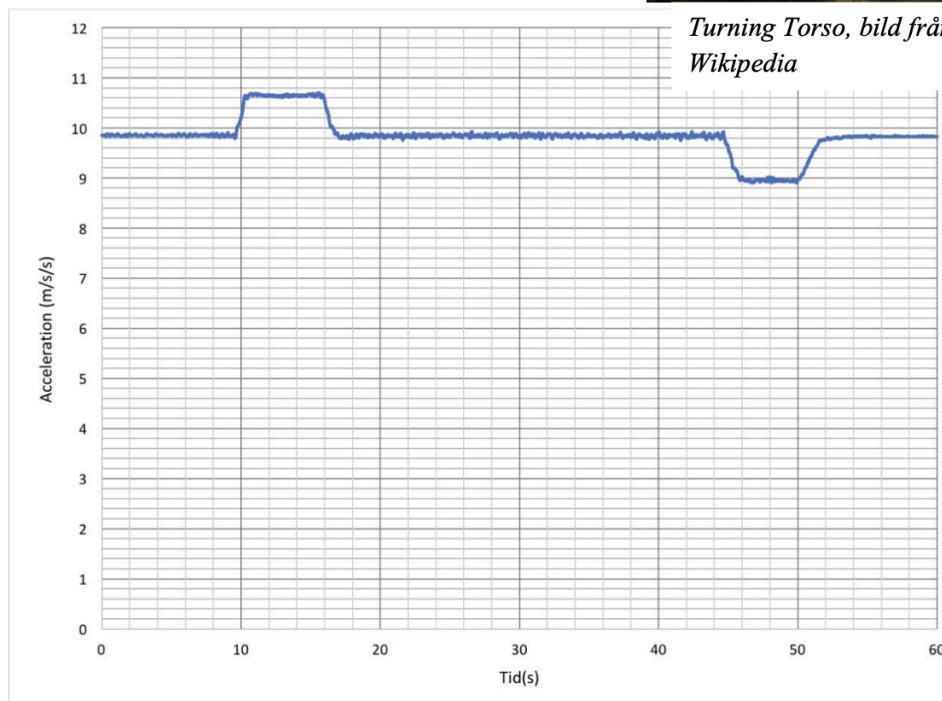
### *Turning Torso*

I västra hamnen i Malmö finns byggnaden Turning Torso. Arkitekten Santiago Calatrava ritade och konstruerade byggnaden som invigdes 2005. I mitten av byggnaden finns tre höghastighetshissar.

De flesta moderna mobiltelefoner har accelerometrar inbyggda. Vid en hissfärd i Turning Torso uppmättes nedanstående diagram med accelerometern i en sådan mobiltelefon. Mätningen börjar när vi går in i hissen.



*Turning Torso, bild från Wikipedia*



*Diagram uppmätt med accelerometern i en mobiltelefon vid en hissfärd i Turning Torso.*

- a) Färdades hissen upp eller ner under mätningen?
- b) Hur lång sträcka färdades hissen under mätningen?