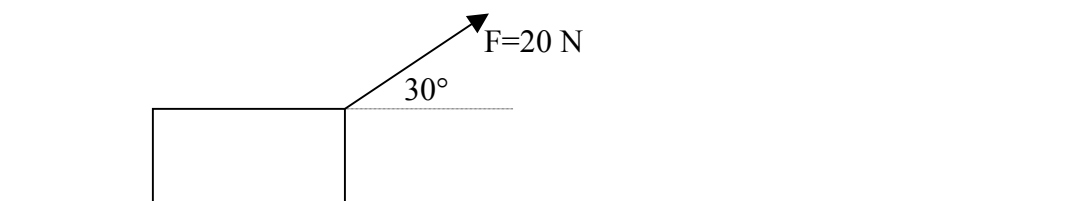


Övningsuppgifter Energi

Uppgift 1:

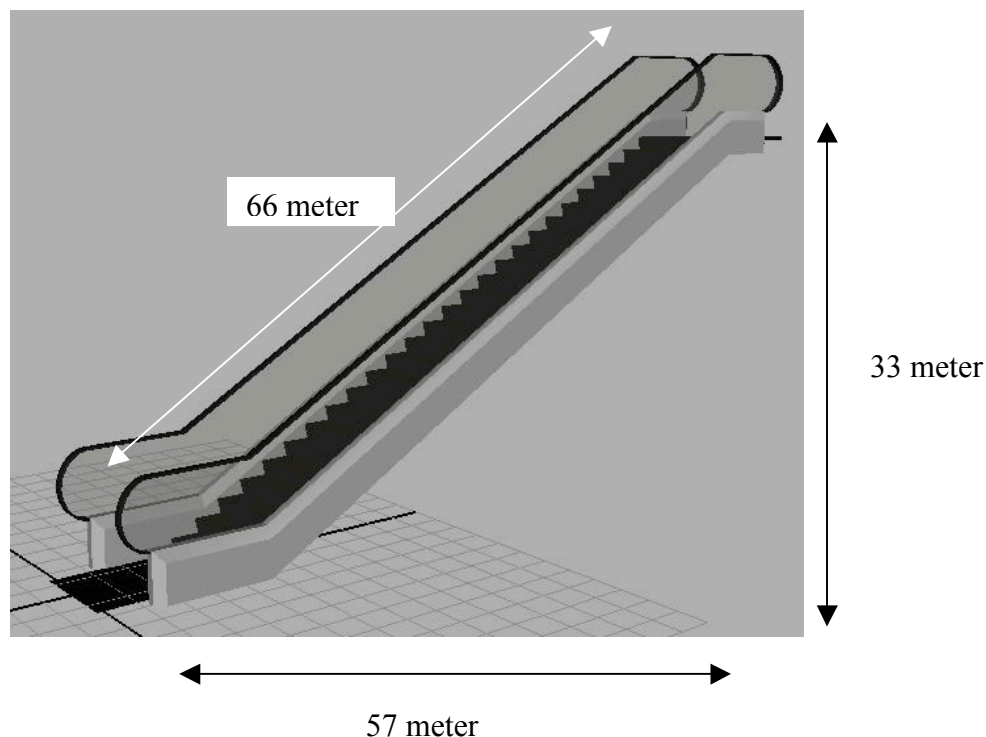
Kalle drar en låda sträckan 10 m över ett golv. Han drar med kraften 20 N och snörets vinkel mot golvet är 30° . Hur stort arbete utför han?



Uppgift 2: Hur stor motor behövs till rulltrappan?

Den längsta rulltrappan i Stockholms tunnelbanesystem finns vid stationen Västra Skogen. Den är 66 meter lång, 33 meter hög och antalet trappsteg är 162 stycken.¹

Jag vill att du skall undersöka hur stor motor som behövs för att denna rulltrappa skall fungera. Använd de data du fått ovan och gör rimliga antaganden för övriga uppgifter som behövs för att lösa uppgiften.



¹ Källa www.wikipedia.se

Uppgift 3:

En puck glider med hastigheten 2 m/s längs isen i Globen. Friktionskoefficienten mellan pucken och isen är $\mu=0,1$. Hur långt glider pucken innan den stannar?