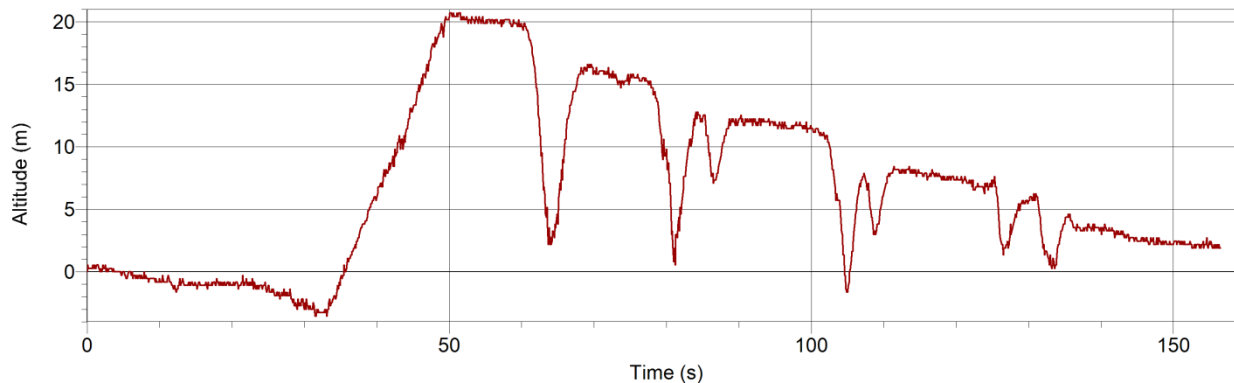


Uppgifter som ni löser i klassen

Uppgifter till Berg- och dalbanan (Rutschebanen)

Den här kurvan visar en åktur i Berg- och dalbanan. Vid x – et har du tiden i sekunder och vid y – et har du höjden, som du befinner dig i. Turen startar i 0 m höjd:



Beskrivning av kurvan

1. Hur lång tid kör Berg- och dalbanan, innan den börjar köra upp?
2. Hur lång tid kör Berg- och dalbanan, första gången den kör upp?
3. Hur många sekunder tar turen i Berg- och dalbanan?
4. Hur många minuter och sekunder är detta?
5. Passar det med den tid du mätte på Bakken?
6. Kunde du springa de 722 m. i Dyrehaven snabbare än vad Berg- och dalbanan kunde köra sina 722 m?
7. När du åkte Berg- och dalbanan på Bakken, mätte du en hastighet. Var på kurvan blev den här farten uppmätt. Sätt ett kryss där du tror att den är. Hur hög är den första Bakken?
8. Efter att du kommit högst upp, kommer det en nerförsbacke. Hur många meter kör du ner första gången?
9. Lite efter detta så kör Berg- och dalbanan upp igen – hur högt kör den upp?
10. Vilken av talen i uppgifterna 8 och 9 är störst?
11. Varför tror du att det är en skillnad på dessa tal?

