

Två tåg

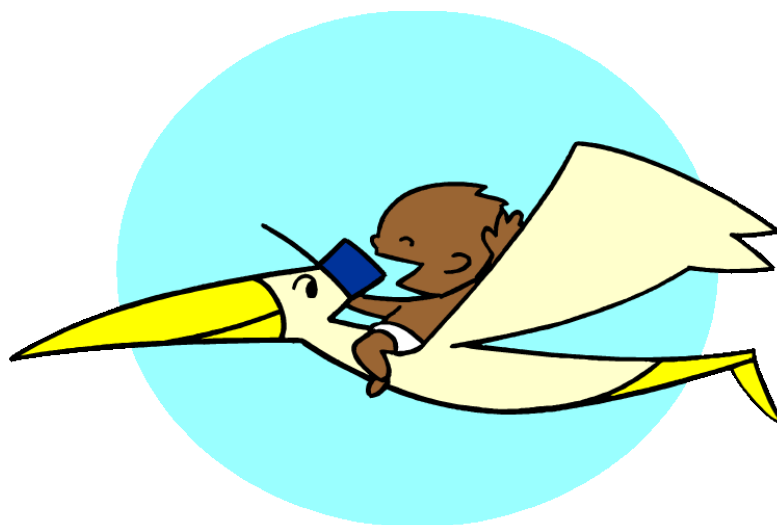
Terminens sista kluring blir en riktig klassiker. Kan verka väldigt svår men det är den inte. Man behöver inte speciellt stora matematikkunskaper för att klara den.

Två långsamma tåg startar samtidigt 200 km ifrån varandra på samma linje. Det ena tåget A går med en hastighet av 60 km/h och det andra ännu långsammare tåget B går med en hastighet av 40 km/h.

Samtidigt med tåget B startar en supersnabb fågel att flyga. Den flyger med en hastighet av 100 km/h. Fågeln flyger utmed tåglinjen men när den möter tåg A blir den så rädd att den mycket snabbt vänder och flyger tillbaka. När fågeln efter en stund möter tåg B så vänder den snabbt igen och flyger i riktning mot A.

Så här håller fågeln på tills de båda tågen möts.

Hur långt har fågeln hunnit flyga innan detta inträffar?



Lösningen finns på facitsidan