

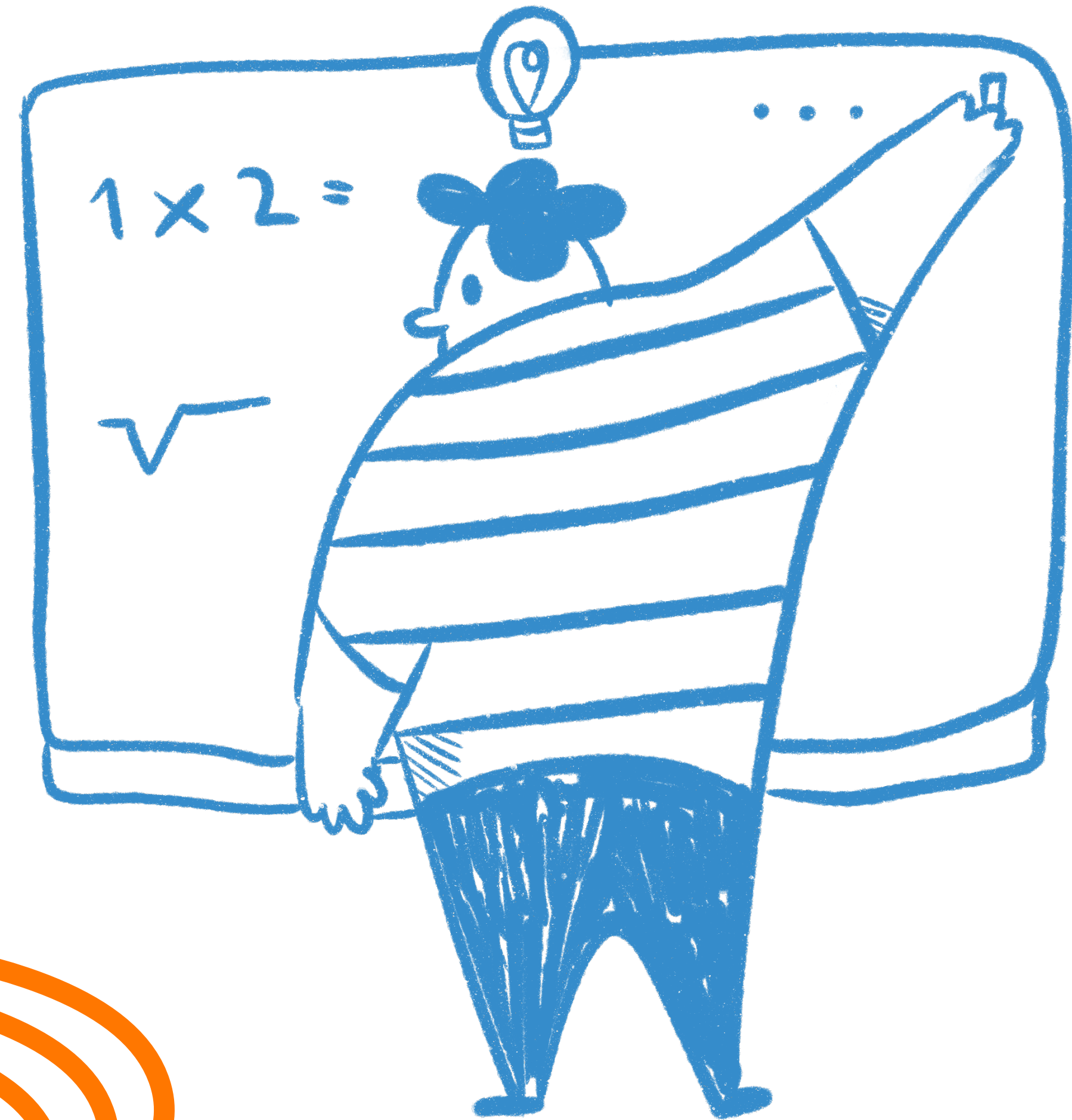
LIKUNTASEIKKAILU

- TAHTO -

TAHTO-LEKTION

MATEMATIK KL. 6

Insikter och decimaler

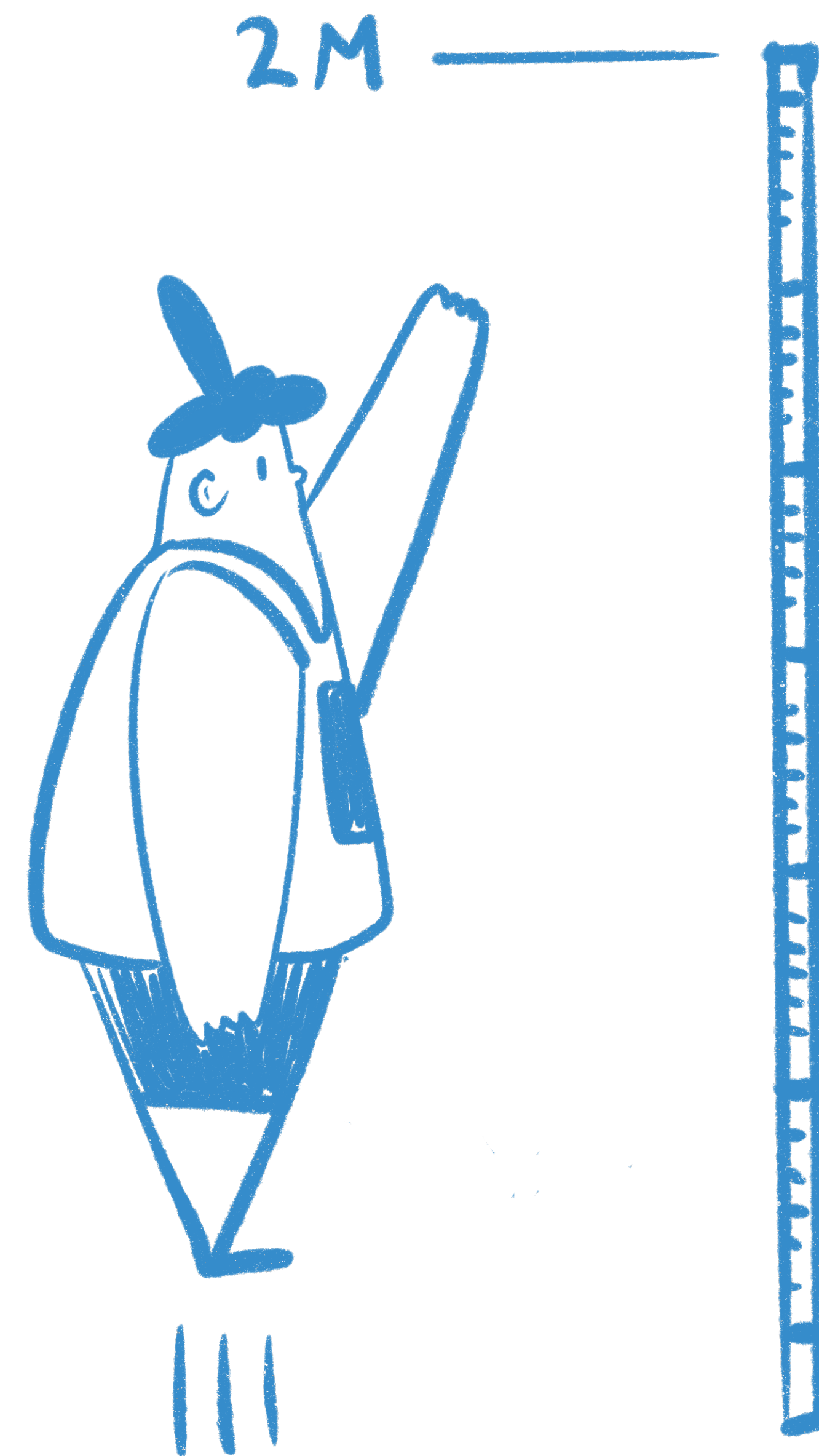


Matematik behövs i många idrottsgrenar!

Visste du, att man i många idrottsgrenar mäter någonting, såsom tid, distans, höjd, längd, vinkel eller kraft?

Vet du vad man mäter i olika kastgrenar, skridskoåkning, backhoppning, skidåkning, badminton eller rodd? Ibland kan en olympisk medalj avgöras med en hundraedels sekund.

Under den här matematiklektionen får du räkna och mäta olika idrottsprestationer och anskaffningar i anslutning till idrotten.



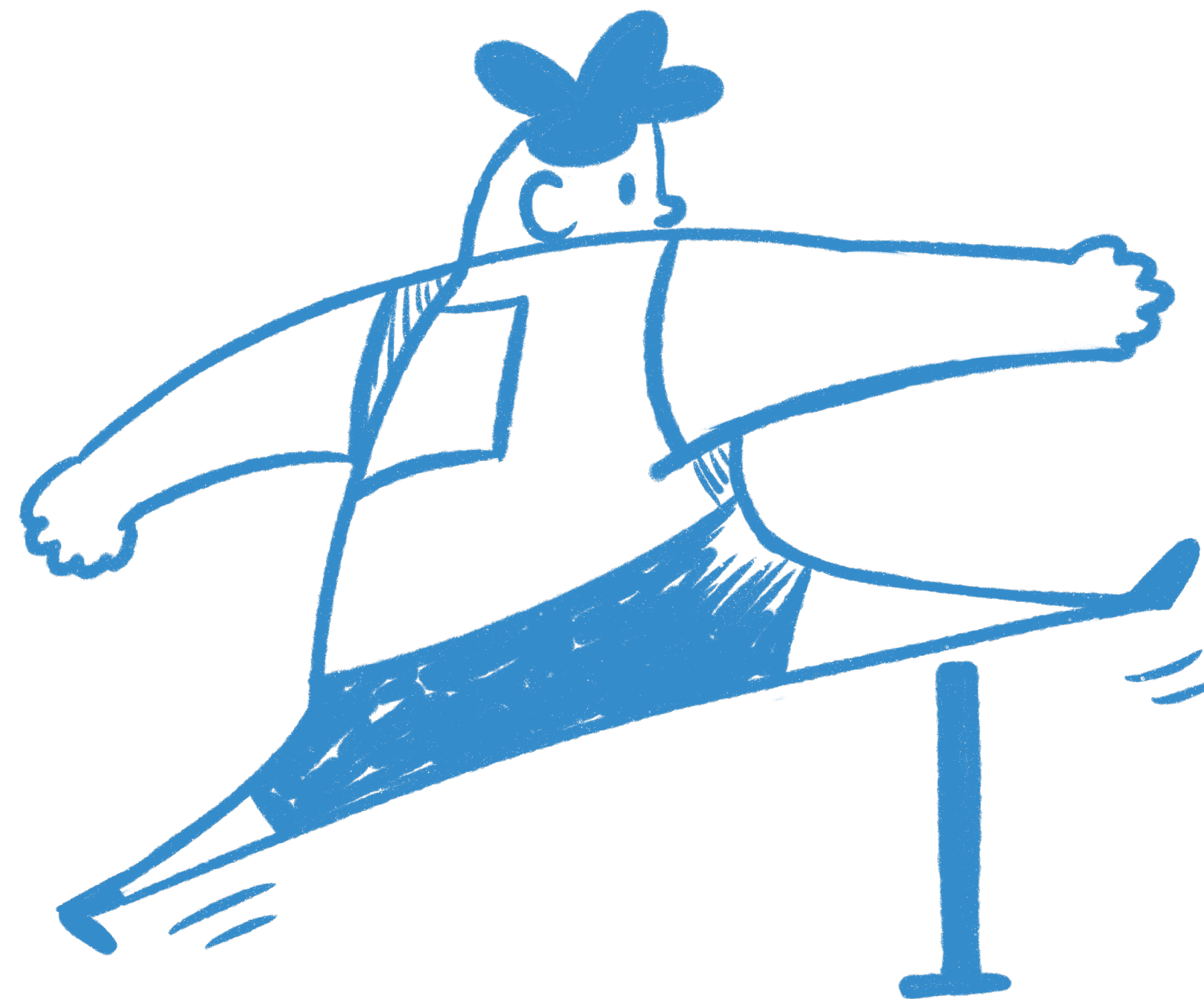
Medeltalstider

Känner du till finländska kvinnliga häcklöpare?

På damernas 100 m häck har man under de senaste åren flera gånger sprungit under drömgränsen 13 sekunder.

Bland annat Reetta Hurske, Nooralotta Nesiri, Lotta Harala, Saara Keskitalo och Vilma Mäki har löpt under 13 sekunder.

Lotta Harala innehar finska rekordet på 12,65 sekunder.



Medeltalsuppgift

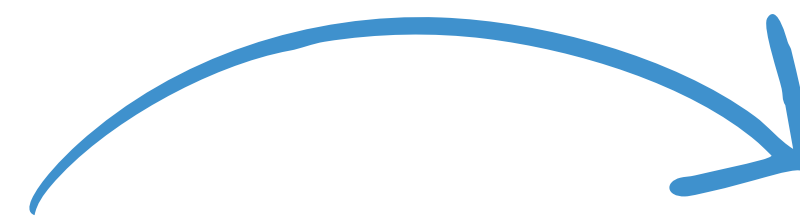
Saara Keskitalo har under sommaren löpt under 13 sekunder i flera tävlingar. Hennes resultatserie i 100 m häck är följande:

12,90 s och 12,92 s Bydgoszcz, Polen

12,81 s i Helsingfors

12,873 s i Bochum, Tyskland

12,84 s i Joensuu



**Räkna ut medeltalet av
Saaras häckresultat i fem
tävlingar.**



Länkens längd

Nooralotta löper 5066 m, Lotta löper 4093 m, Reetta löper 5015 m, Vilma löper 3027 m och Saara löper 2081 m.

Under sju dagar avverkar dessa löpare tillsammans 113 km och 450 m.

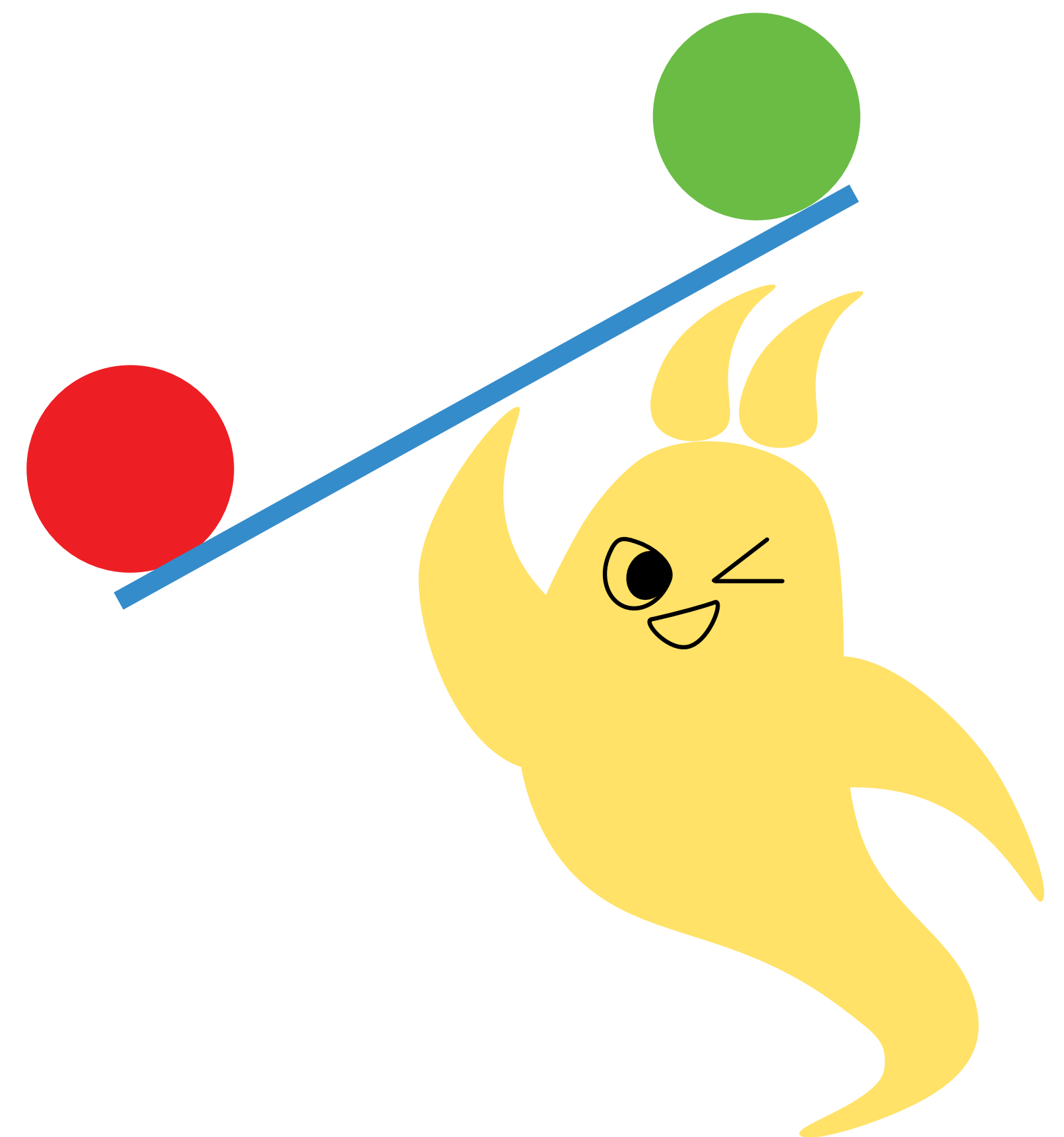
Hur många meter och kilometer löper de tillsammans?

Hur många meter eller kilometer löper var och en under en dag?

Avgör kulornas jämvikt

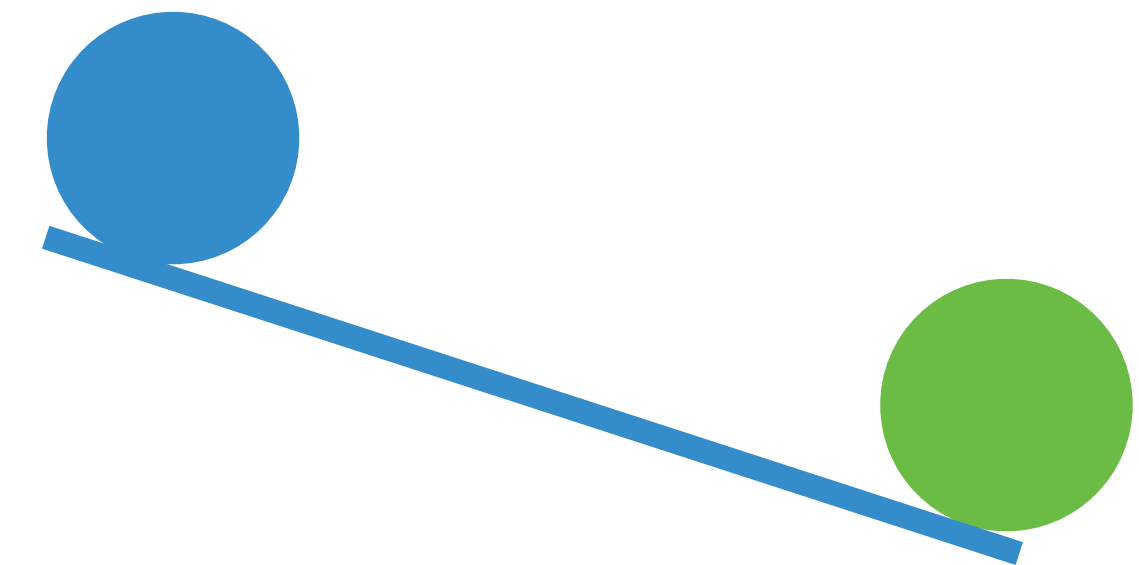
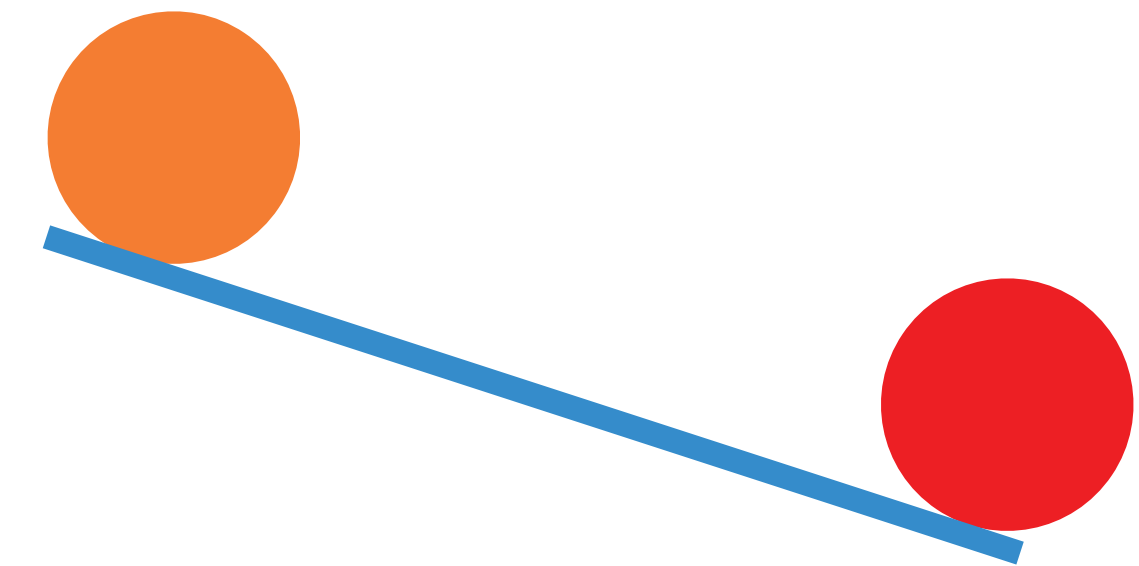
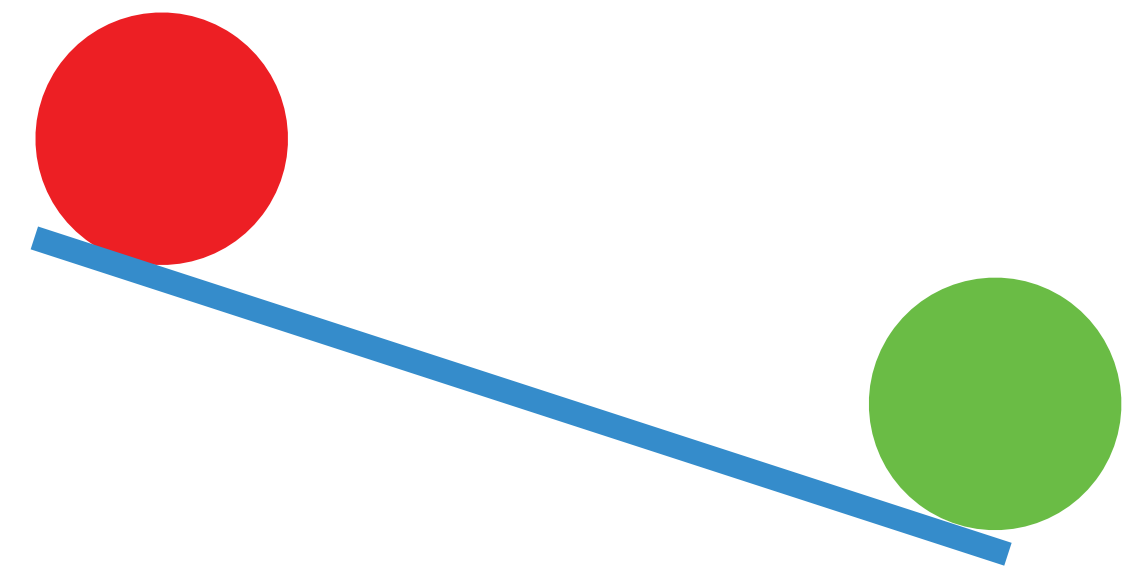
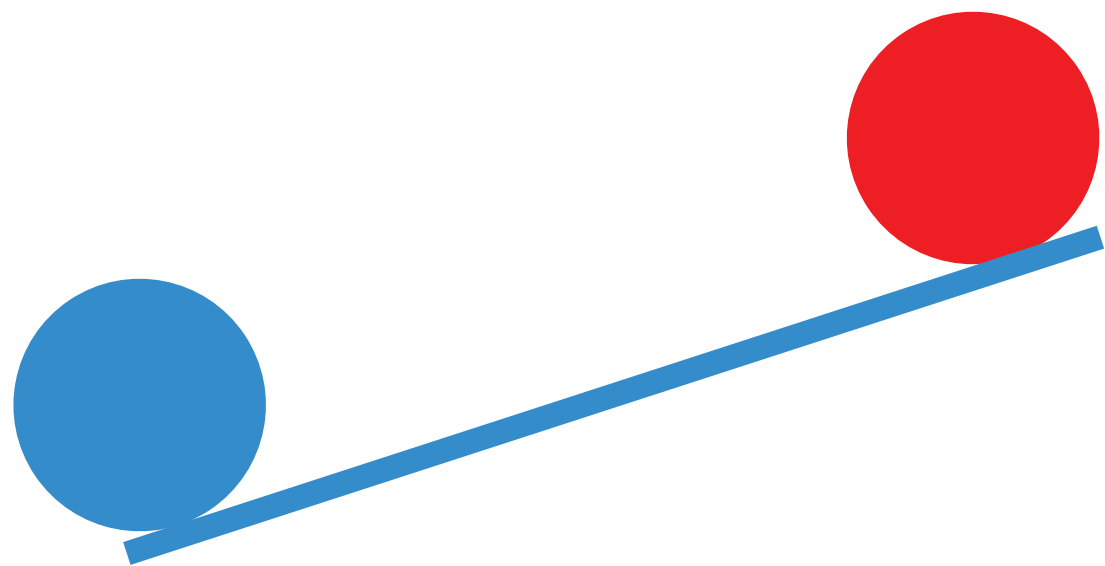
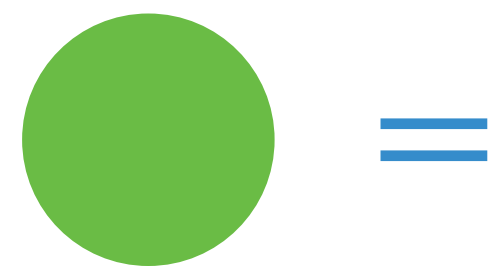
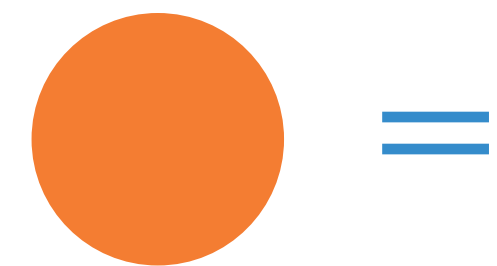
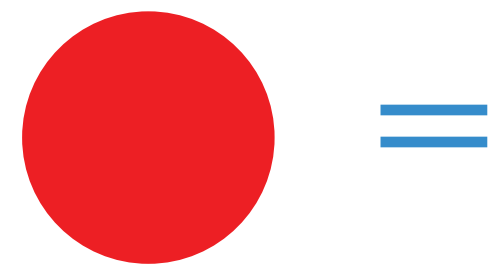
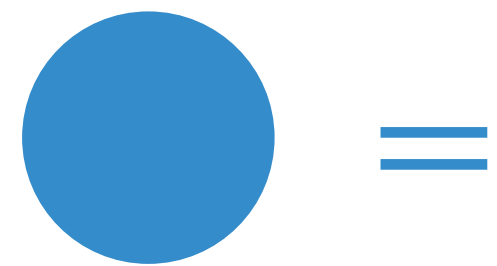
I idrottstävlingarnas kastredskapsvägning mäter man kastredskapets tyngd. I en officiell tävling kan man delta endast med ett redskap av lämplig tyngd.

Granska idrottstävlingarnas mätningssvåg på följande sida och välj rätt tyngd åt kulorna.



Välj rätt vikt för kulorna

3,0 kg, 4,0 kg, 6,0 kg, 7,26 kg



Kulstötarnas rekordutveckling

På följande sida hittar du en tabell över finländska kulstötares finska rekord.

Följande finländska kulstötare har gjort finska rekord i kulstötning. Några av dem flera gånger.



Granska tabellen

Räkna ut skillnaden mellan det äldsta och nyaste rekordet?

Räkna också ut det sammanlagda resultatet av de finska rekorden på 1970-talet.

år	namn	sträcka
2000	Mika Halvari	22,09 m
1979	Reijo Ståhlberg	21,69 m
1973	Matti Yrjölä	20,38 m
1972	Seppo Simola	20,15 m
1962	Jarmo Kunnas	17,93 m
1959	Reijo Koivisto	16,86 m
1936	Sulo Bärlund	16,23 m
1929	Armas Valste	15,66 m
1927	Kalle Järvinen	15,17 m
1925	Ville Pörhölä	14,87 m
1909	Elmer Nikander	14,86 m
1908	Jalmari Sauli	14,06 m
1907	Sulo Nummivaara	12,43 m

Informationsinslag: Mika Poutala

Som skridskoåkare vann Mika Poutala EM-silver 2018 på 500 meter och i lagsprint.

Poutala deltog fyra gånger i olympiska spel: Turin 2006, Vancouver 2010, Sotši 2014 och Pyeongchang 2018. I olympiska spelen blev Poutala som bäst fjärde år 2018. Han blev tre hundraedels sekunder från en olympisk medalj.

År 2025 fungerar Mika Poutala som ungdoms- och idrottsminister.



Hundradelar avgör

Skridskoåkaren Mika Poutala slutade som fjärde på 500 m i olympiska vinterspelen i Pyeongchang. Han förlorade bronsmedaljen med endast 0,03 sekunder. I distans motsvarar det 48 cm.

Namn	Land	Tid
Havar Lorentzen	Norge	34,41
Cha Min Kyu	Sydkorea	34,42
Gao Tingyu	Kina	34,65
Mika Poutala	Finland	34,68

Räkna ut med hur många centimeter Mika förlorade guldmedaljen?

Sommarens rea

Den lokala affären säljer olika utrustning till nedsatt pris. Räkna ut a) sänkningen och b) det sänkta priset för följande utrustning:

Produkt	Pris	Sänkning	Nytt pris
Cykel	450 €	-50%	
Dobbskor	120 €	-50%	
Simglasögon	32 €	-30%	
Frisbee	12 €	-20%	
Badmintonutrustning	58 €	-10%	

Sommarens rea, del 2

Idrottsföreningen besluter att skaffa **10** frisbeen och **5** badmintonset till sommarlägret. Föreningen har **400 €** till förfogande för inköpen. Hur mycket pengar har föreningen kvar när inköpen är gjorda? Använd tabellen på föregående sida som stöd.

Njut av arbetet!

