

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Förord

Blad	Arbetsområde	Förslag till antal lektioner	sid
B 1	Längdenheter förr och nu	} → 2	2
B 2	Vad är en meter?		4
B 3	Instrument för att mäta längd	} → 2	6
B 4	Mätövning 1		8
B 5	Mätövning 2	2	11
B 6	Att väga 1	2	14
B 7	Att väga 2	2	17
B 8	Vi avläser mätglas 1	} → 2	20
B 9	Vi avläser mätglas 2		22
B 10	Att mäta tid	2	25
B 11	Pendeln	} → 2	27
B 12	Att justera en klocka		29
B 13	Vi värmer vatten	} → 2	32
B 14	Vi gör en termometer		34
B 15	Temperaturskalor	} → 2	36
B 16	Olika termometrar		38

Antal timmar 20

ATT MÄTA LÄNGD

B:1 **B:2** **B:3** **B:4**

- Kommentar B 1:**
- Samtala först med eleverna om hur de tror att man gjorde förr i tiden för att mäta längd.
Använd därefter arbetsbladet.
- Kommentar B 2:**
- Nämn gärna meterprototypen i Paris. Den användes fram till år 1960. Krav på större noggrannhet gjorde att man behövde en ny definition, som dessutom har ändrats ytterligare fram till år 1983.
- Utrustning B 3:**
- linjaler, olika typer
måttband
tumstock
skjutmått
mikrometer
ev förstoringsglas för att avläsa skalorna
- Kommentar B 3:**
- ”Exempel på elevsvar” anger olika svarsalternativ
 - Arbetsbladen kan även användas vid mätövningar och som komplement till arbetsblad B 4.
 - Läs endast av hela mm på skjutmättet.
Tiondelarna på nonieskalan är svåra att läsa av.
- Blissordlista:**
- mäta
längd
avstånd
ljus
hastighet
bredd
tjocklek
bänk
penna
hårstrå
papper

MÄTÖVNING 2

Mät upp och markera 10 m, 20 m, 30 m i korridoren eller utomhus.

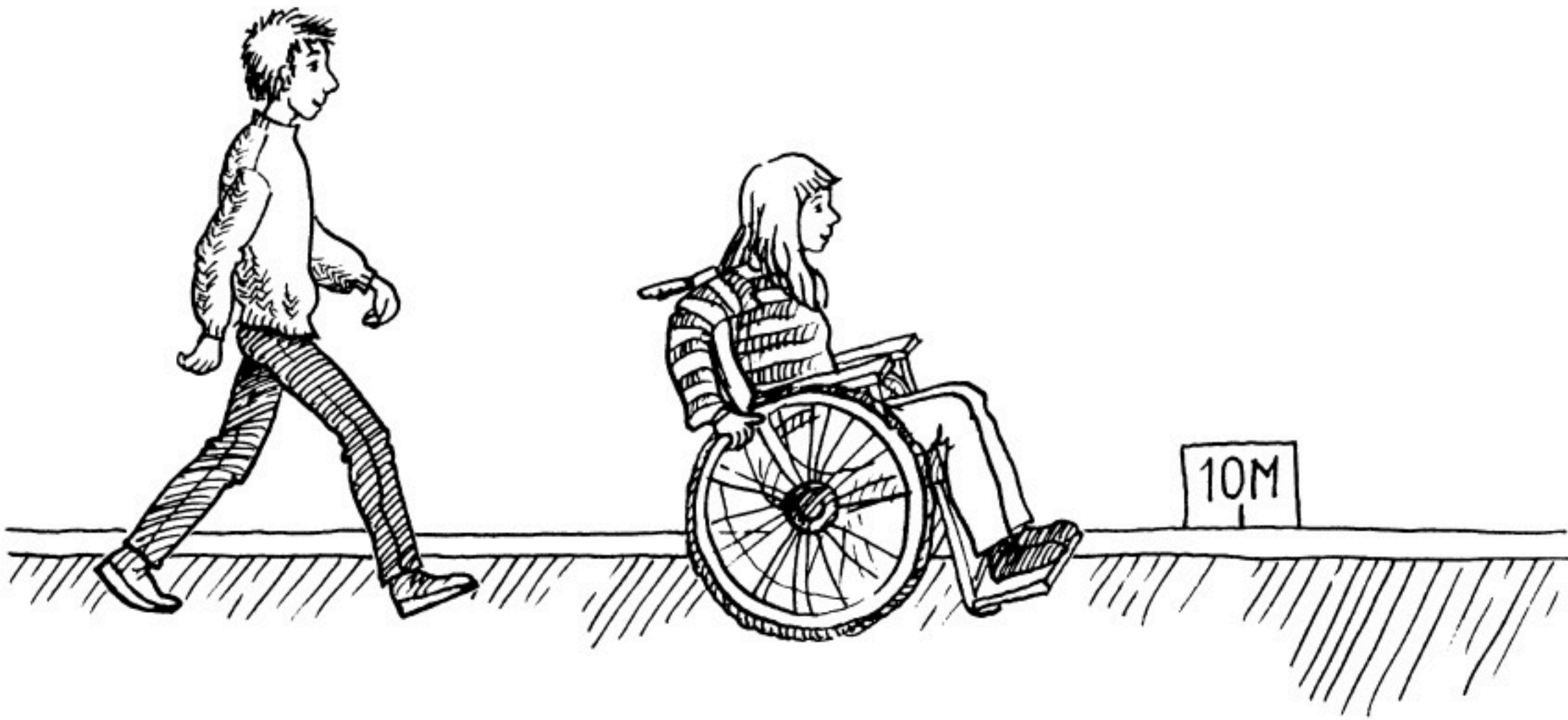
Hur många steg/varv tar du

på 10 m: _____

på 20 m: _____

på 30 m: _____

i hela korridoren: _____



Försök nu att uppskatta hur lång korridoren är genom att titta på dina resultat.

Jag tror att korridoren är: _____

Mät korridoren med måttband.

Korridorens verkliga längd är: _____

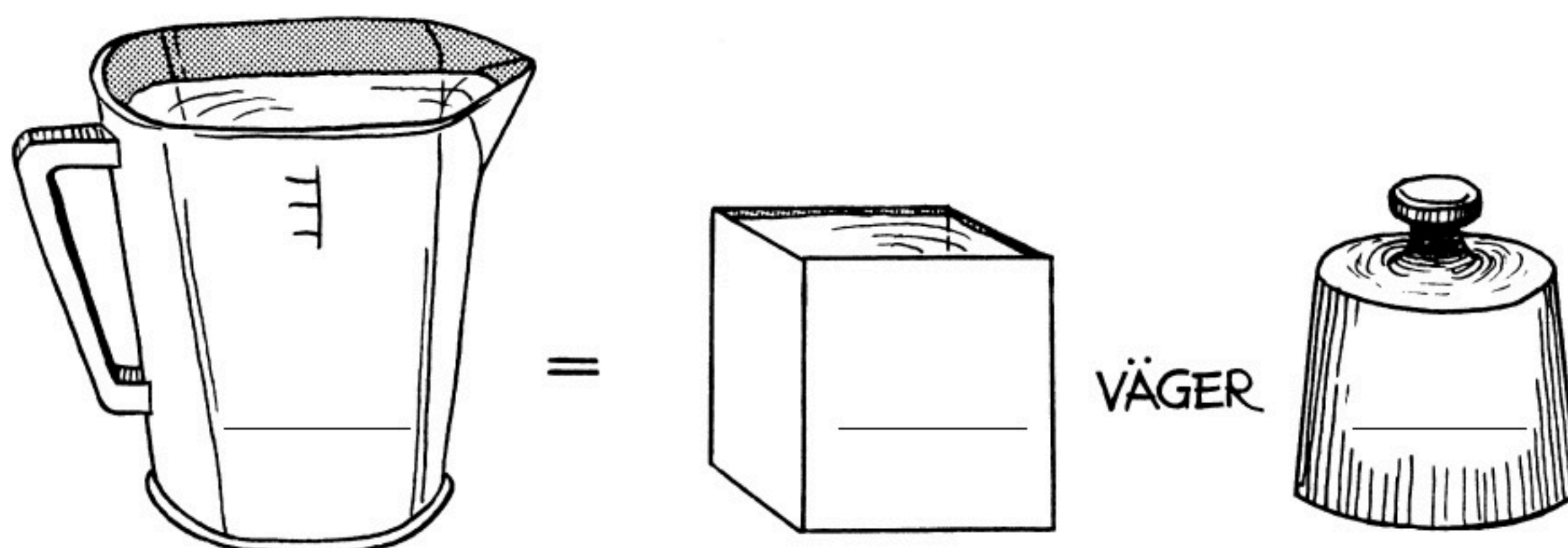
ATT VÄGA 1

Mät upp 1 l vatten, håll det i en bägare och väg.

1 l vatten + bägare: _____ g

tom bägare: _____ g

1 l vatten väger: _____ g = _____ kg



Hur mycket väger 1 l mjölk?

1 l mjölk + kartong: _____ g

tom kartong: _____ g

1 l mjölk väger: _____ g = _____ kg

Hur mycket väger 1 l: filmjölk, koncentrerad saft, diskmedel, T-sprit eller andra vätskor du har tillgång till?

Pröva!