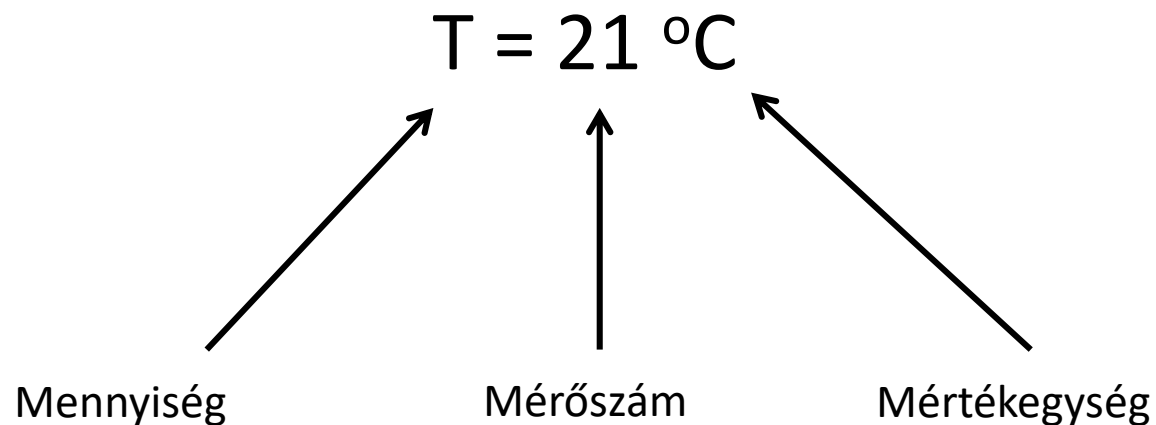


A testek néhány mérhető
tulajdonsága és ezek jellemzői

Mérés

- A mérés olyan tevékenység, amellyel meghatározzuk, hogy a mérendő mennyiségben hányszor van meg az egységnyi mennyiség.
- A mennyiségek a tulajdonságok jellemzői.



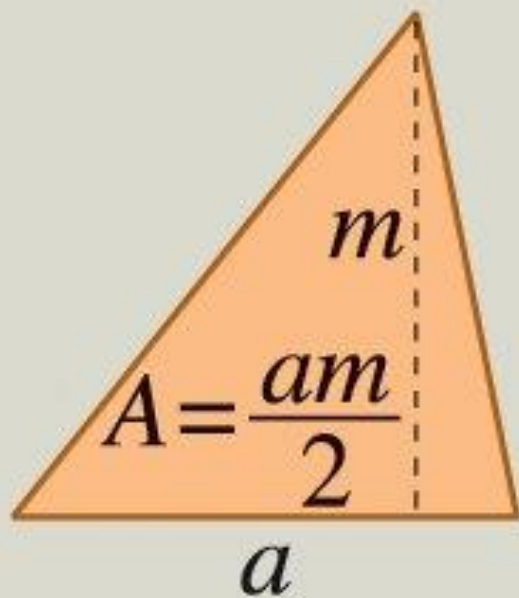


Hosszúság

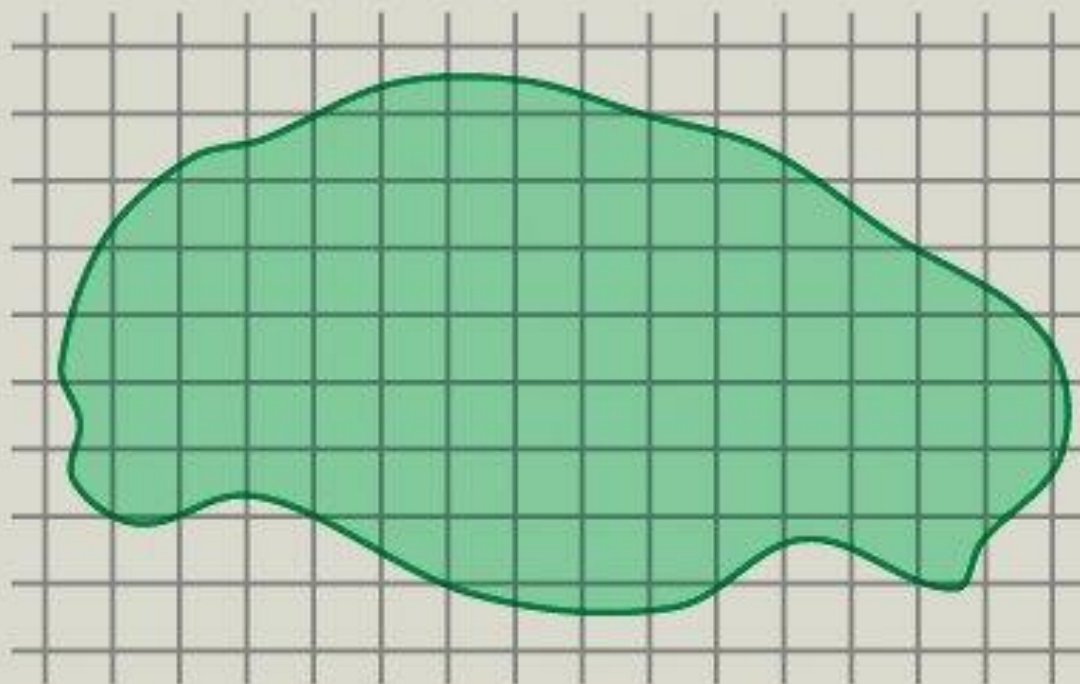
- Két pont távolságát jellemezzük a hosszúsággal.
- Jele: l. Mértékegysége: méter (m).
- A hosszúságra használt mértékegységek:
 - 1 kilométer (km) = 1000 m
 - 1 m = 10 deciméter (dm)
 - 1 dm = 10 centiméter (cm)
 - 1 cm = 10 milliméter (mm)

$$A = a^2 = 1 \text{ m}^2$$

$$a = 1 \text{ m}$$



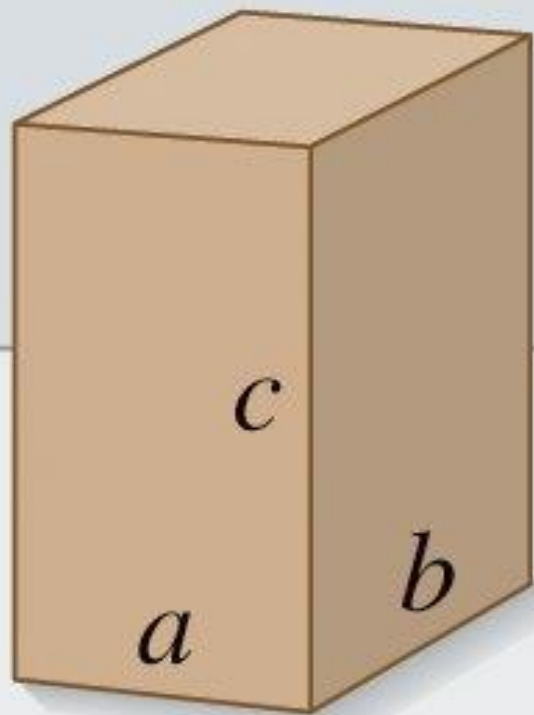
$$A = a \cdot b = 1 \text{ m}^2 \quad b = 0,5 \text{ m}$$
$$a = 2 \text{ m}$$



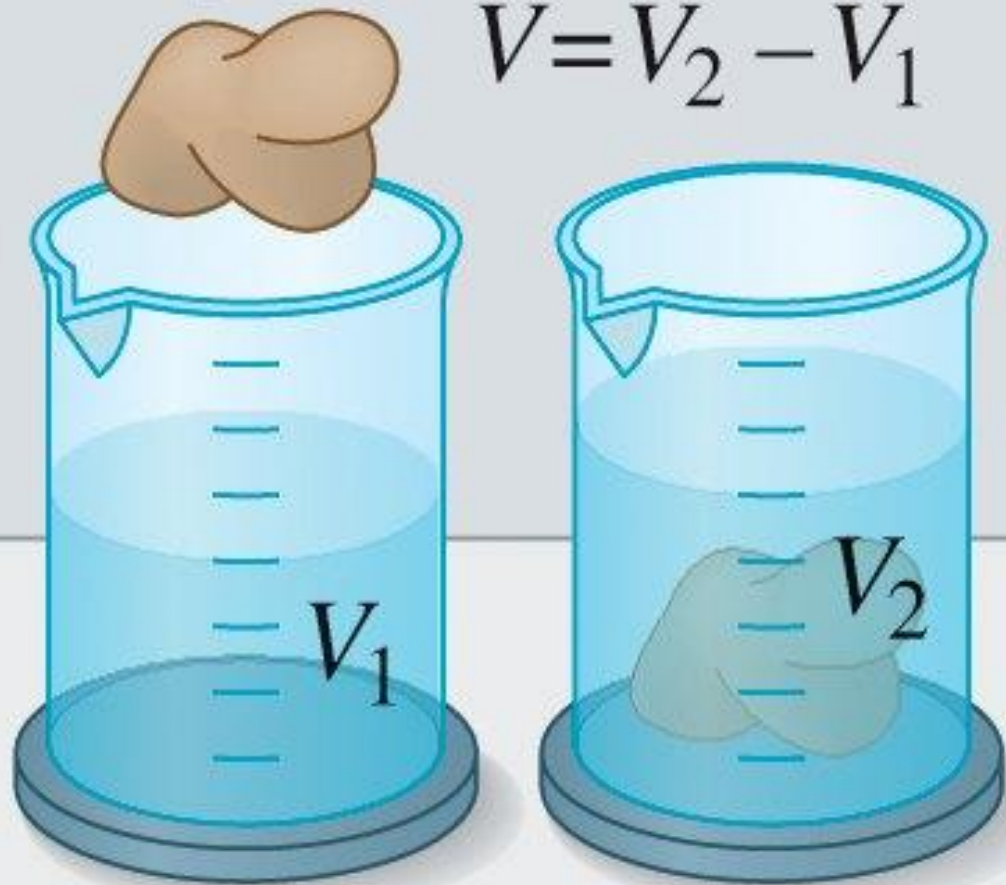
Terület

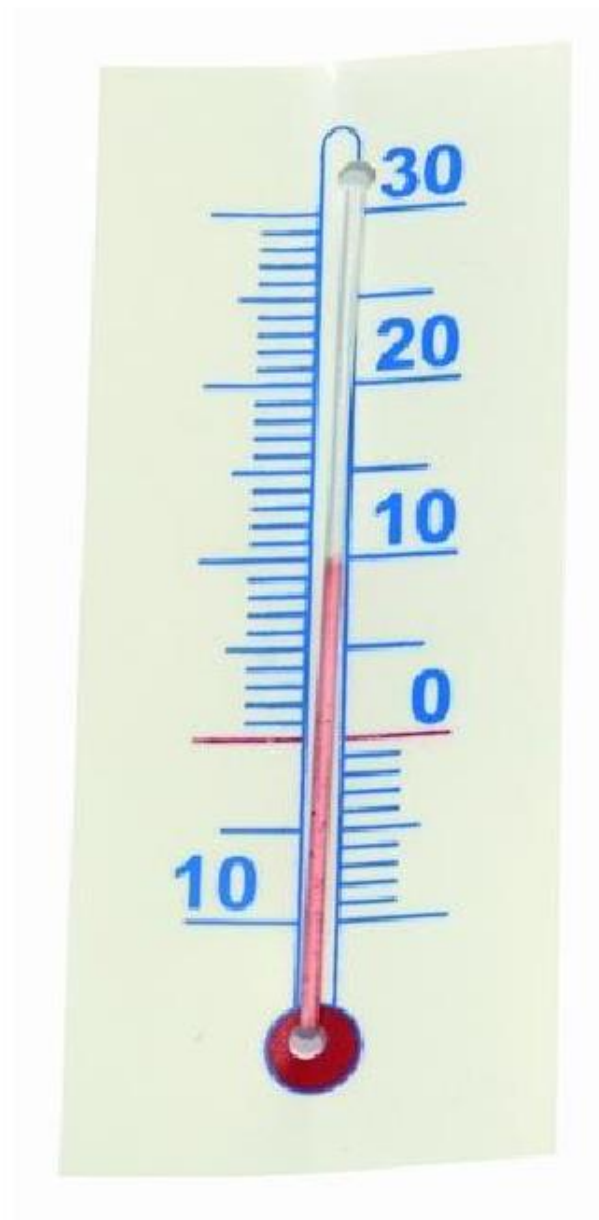
- Különböző síkidomok kiterjedését, testek felületét jellemző mennyiség.
- Jele: A Mértékegysége: négyzetméter (m^2).
- Más területegységek:
 - 1 négyzetkilométer (km^2) = 1000000 m^2
 - 1 m^2 = 100 négyzetdeciméter (dm^2)
 - 1 dm^2 = 100 négyzetcentiméter (cm^2)
 - 1 cm^2 = 100 négyzetmilliméter (mm^2)

$$V = a \cdot b \cdot c$$



$$V = V_2 - V_1$$





Hőmérséklet

- A testek vagy anyag hőállapotát jellemző mennyiség.
- Jele: T Mértékegysége: Celsius-fok ($^{\circ}\text{C}$).
- Más mértékegységek a hőmérséklet mérésére:
 - Kelvin-fok (K)
 - $0^{\circ}\text{C} = 273 \text{ K}$
 - Fahrenheit-fok



Idő

- Egy fizikai folyamat időbeli hosszát megmutató mennyiség.
- Jele: t Mértékegysége: másodperc (s)
- Más mértékegységek:

1 perc (min)	=	60 s
1 óra (h)	=	60 min
1 nap (day)	=	24 h
1 év (year)	=	365,2422 day

SI (*Système International d'Unités*) Mértékegységek Nemzetközi Rendszere

TULAJDONSÁG	MENNYISÉG		
	NEVE	JELE	MÉRTÉKEGYSÉGE
Mennyire meleg a test?	hőmérséklet	T	°C, K
Meddig tart egy esemény?	idő (időtartam)	t	s , min, h, nap, év
Mennyi két test távolsága?	hosszúság	l	cm, dm, m , km
Mekkora a síkidom nagysága?	terület	A	cm ² , dm ² , m² , km ²
Mekkora a test térbeli kiterjedése?	térfogat	V	cm ³ , dm ³ , m³ , km ³