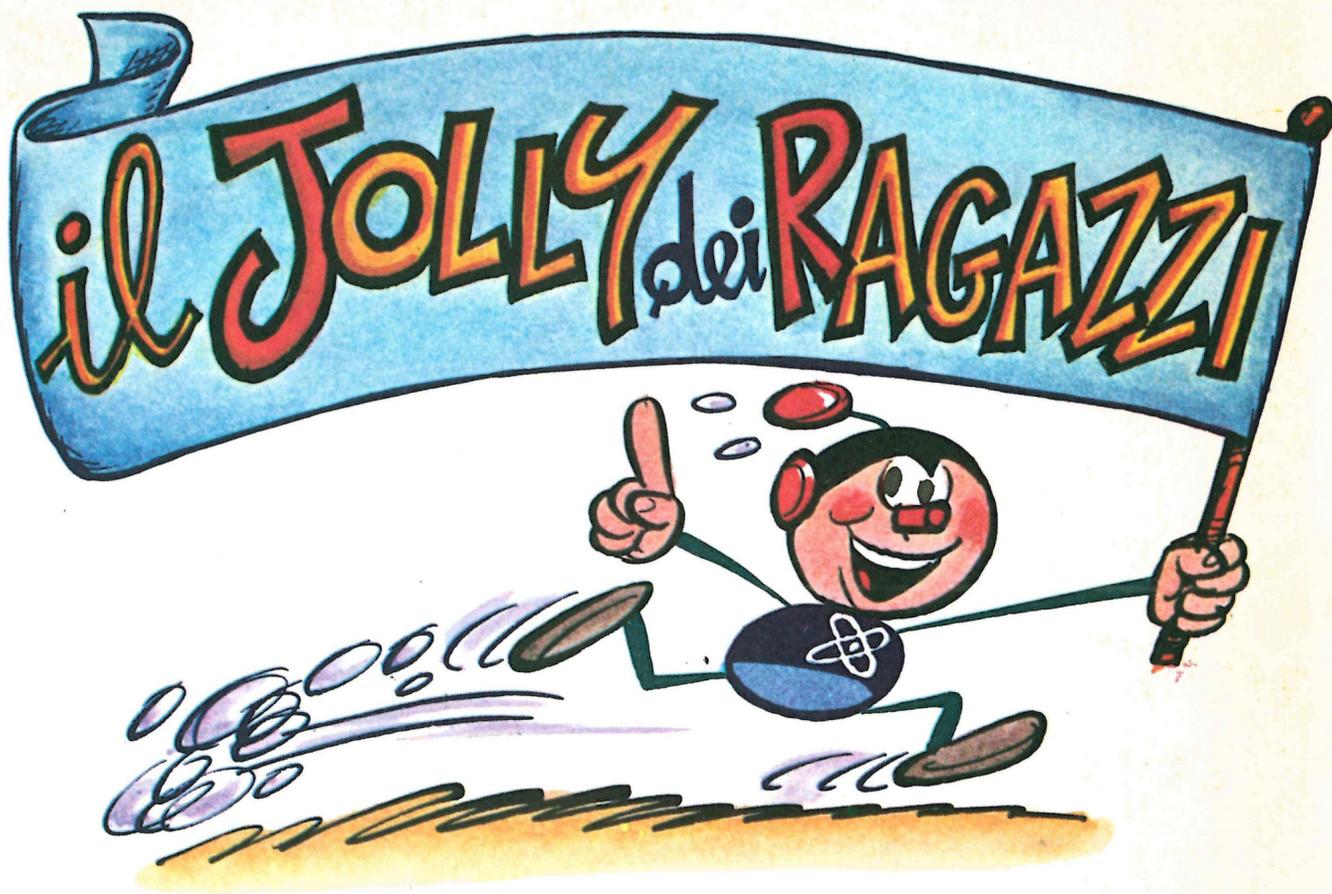


# La DeA Vintage

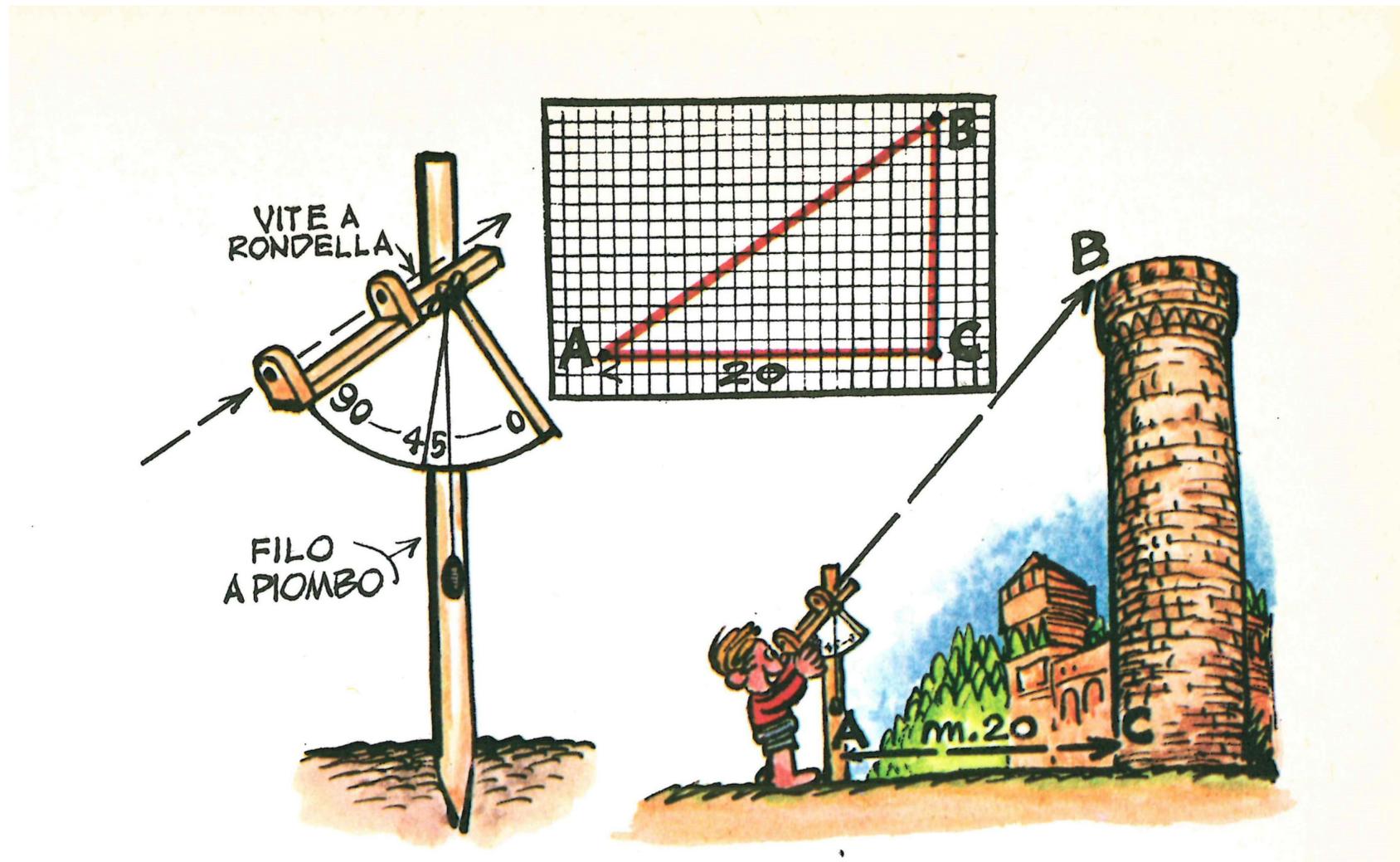
dal libro  
**IL JOLLY**  
**DEI RAGAZZI**

MARCELLO ARGILLI  
(TESTO)

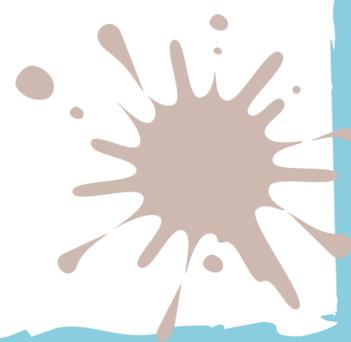
VINICIO BERTI  
(DISEGNI)



1977



IMPARIAMO A  
MISURARE  
L'ALTEZZA DI  
UNA TORRE

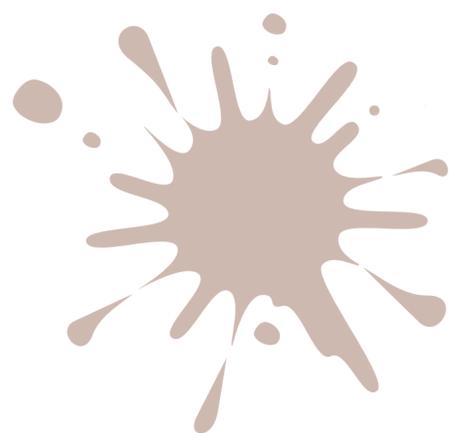
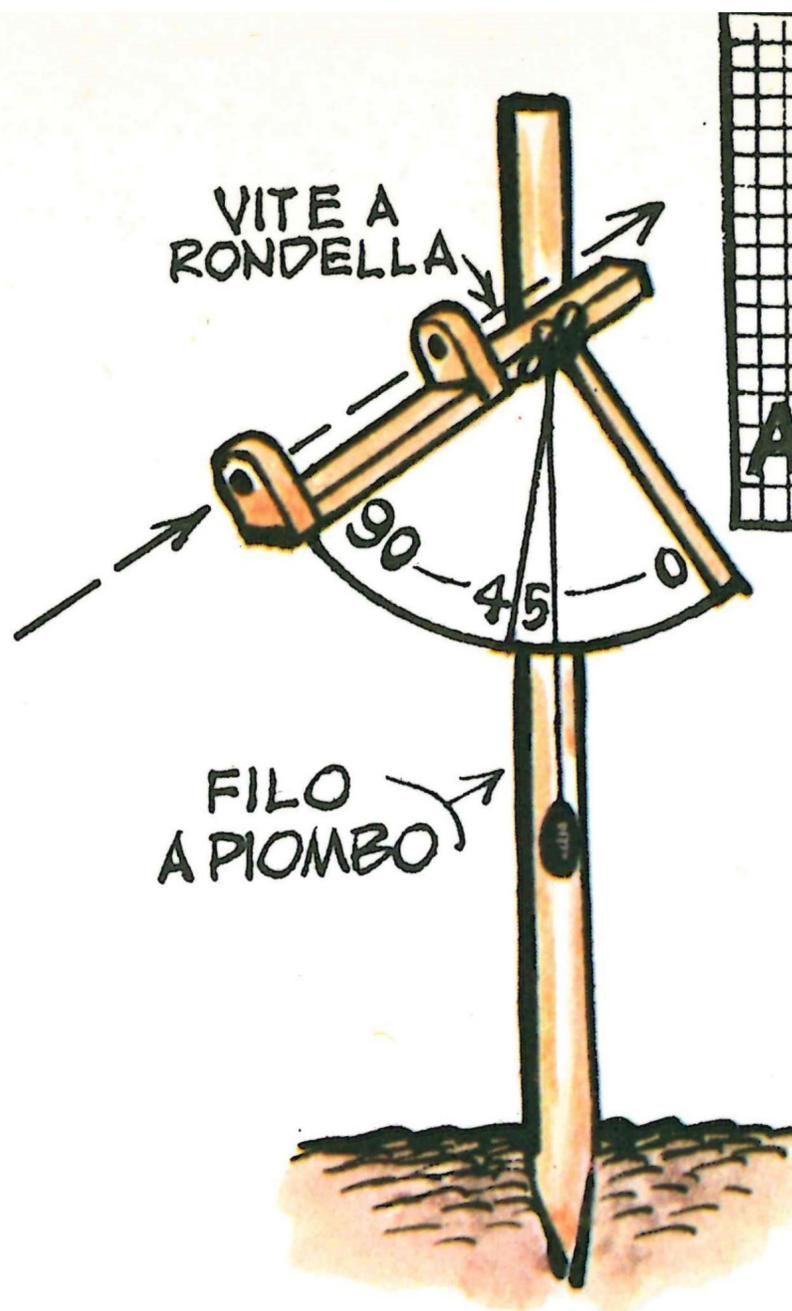


Come si misura l'altezza d'una torre, un campanile o un pennone sui quali non possiamo salire e calare un filo a piombo?

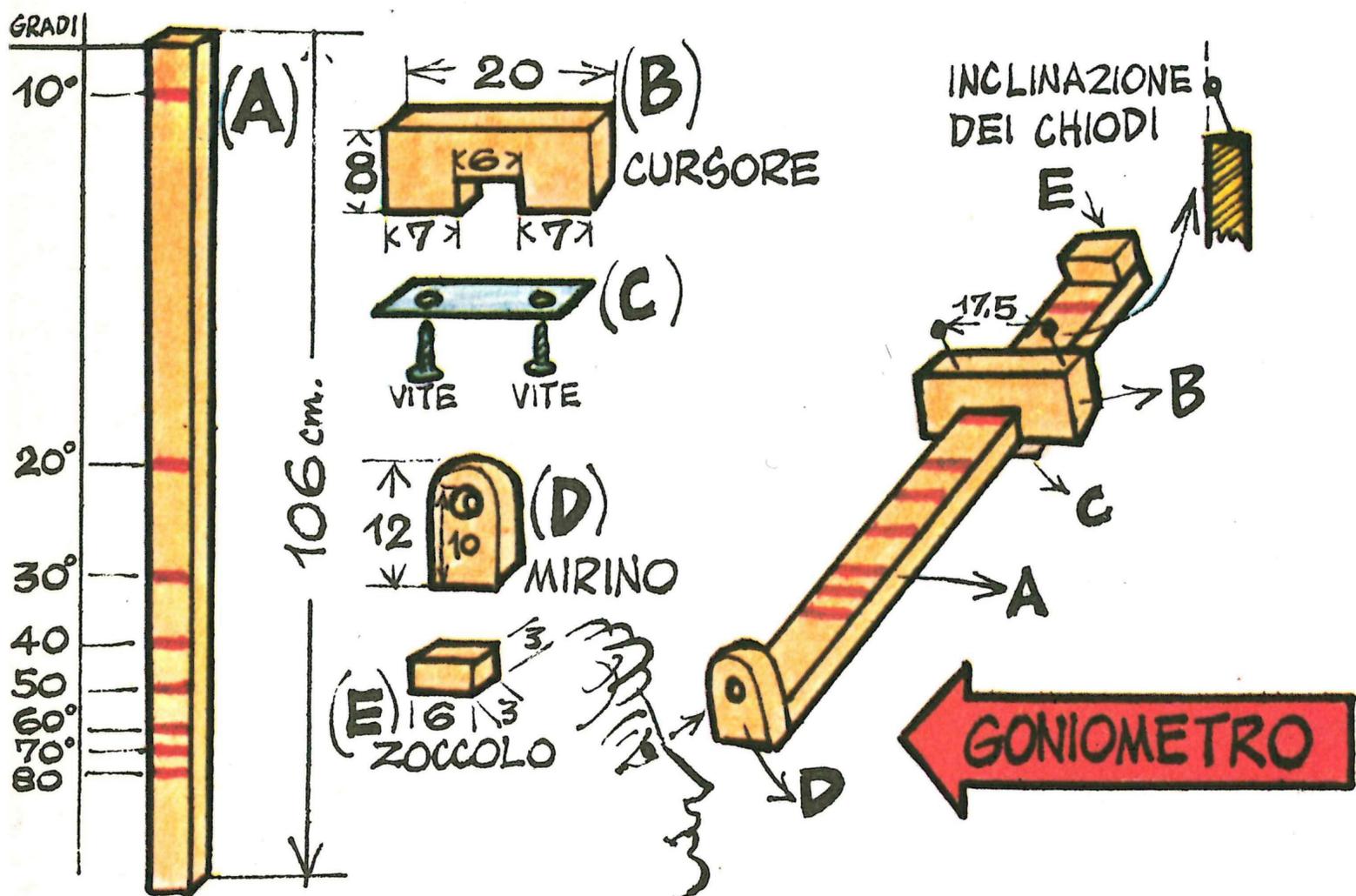
Con un apparecchio semplicissimo fatto con due stecche di legno unite a croce con una vite a rondella, che permetta loro di snodarsi, ma anche di poterle bloccare. All'asta orizzontale si applicano due mirini (due viti ad occhiello) e un goniometro ad angolo retto, disegnato su un pezzo di latta o compensato. Alla rondella si appende un filo a piombo (un filo con un piombino in fondo). Se dovete misurare l'altezza di una torre, misurate prima la distanza che vi separa dalla sua base.

Supponiamo che sia m. 20. Posate poi a terra l'asta dell'apparecchio assicurandovi col filo a piombo che sia esattamente perpendicolare. Puntate attraverso i mirini la cima della torre. Per farlo, dovrete inclinare l'altra asta. Eseguito il puntamento, bloccatela con la vite e osservate sul goniometro l'angolo segnato col filo a piombo. Riportate quest'angolo su un foglietto quadrettato.

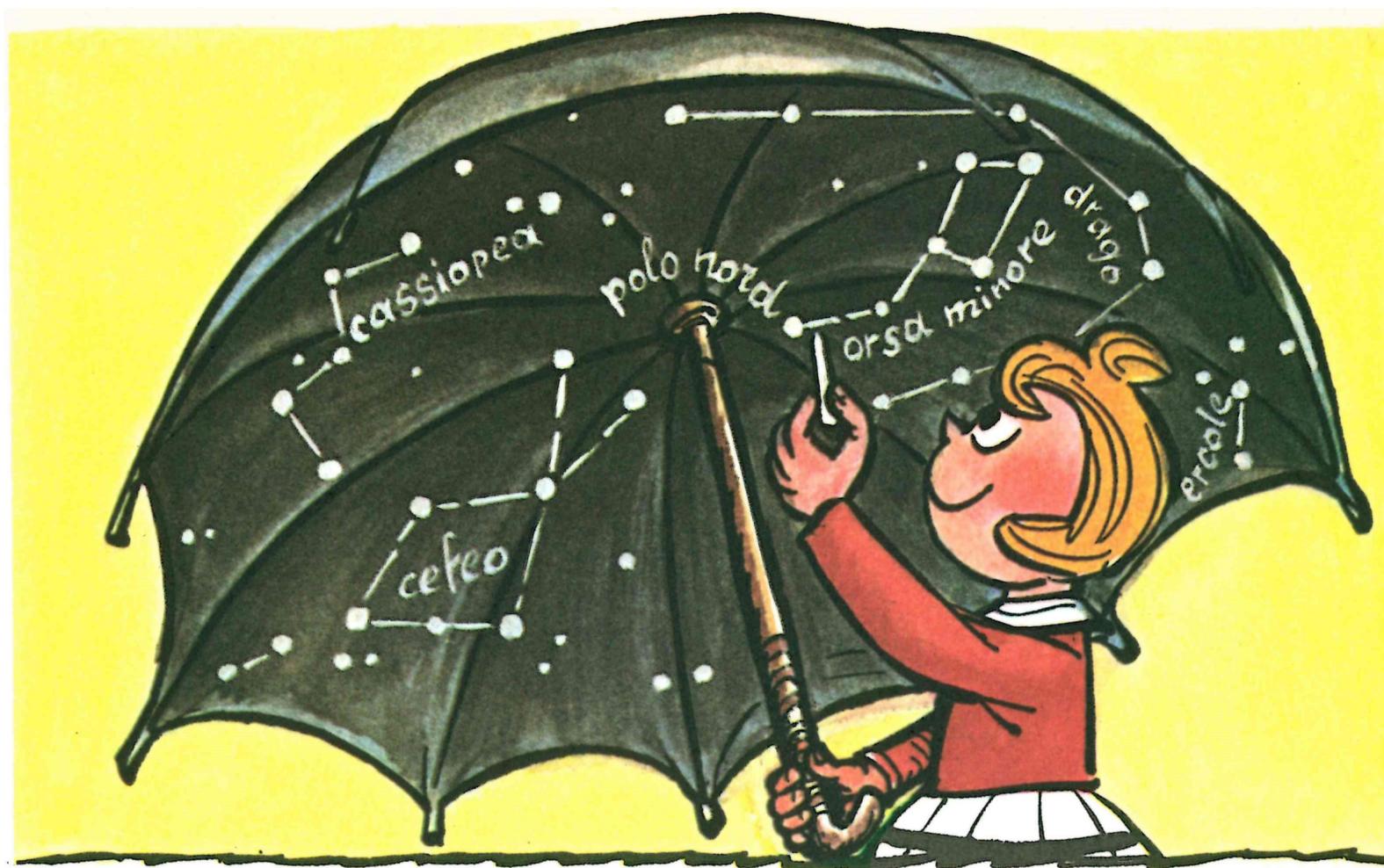
Tracciate in squadra (1 quadretto = 1 metro) la distanza A-C che abbiamo supposto fosse m. 20: avrete una linea di 20 quadretti. Alzate una perpendicolare da C e prolungate il lato superiore dell'angolo finchè la intersechi. Otterrete così il punto B. In base alla vostra scala, calcolate la distanza C-B, cioè l'altezza della torre: ogni quadretto equivarrà a m. 1



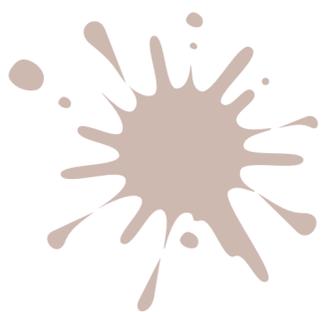
# ED ECCO COME COSTRUIRE UN GONIOMETRO



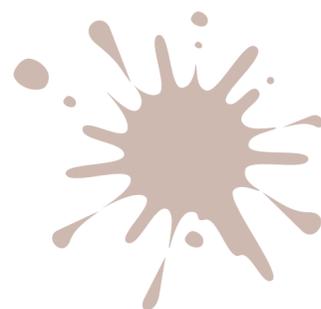
# ORA INVENTIAMO UN PLANETARIO



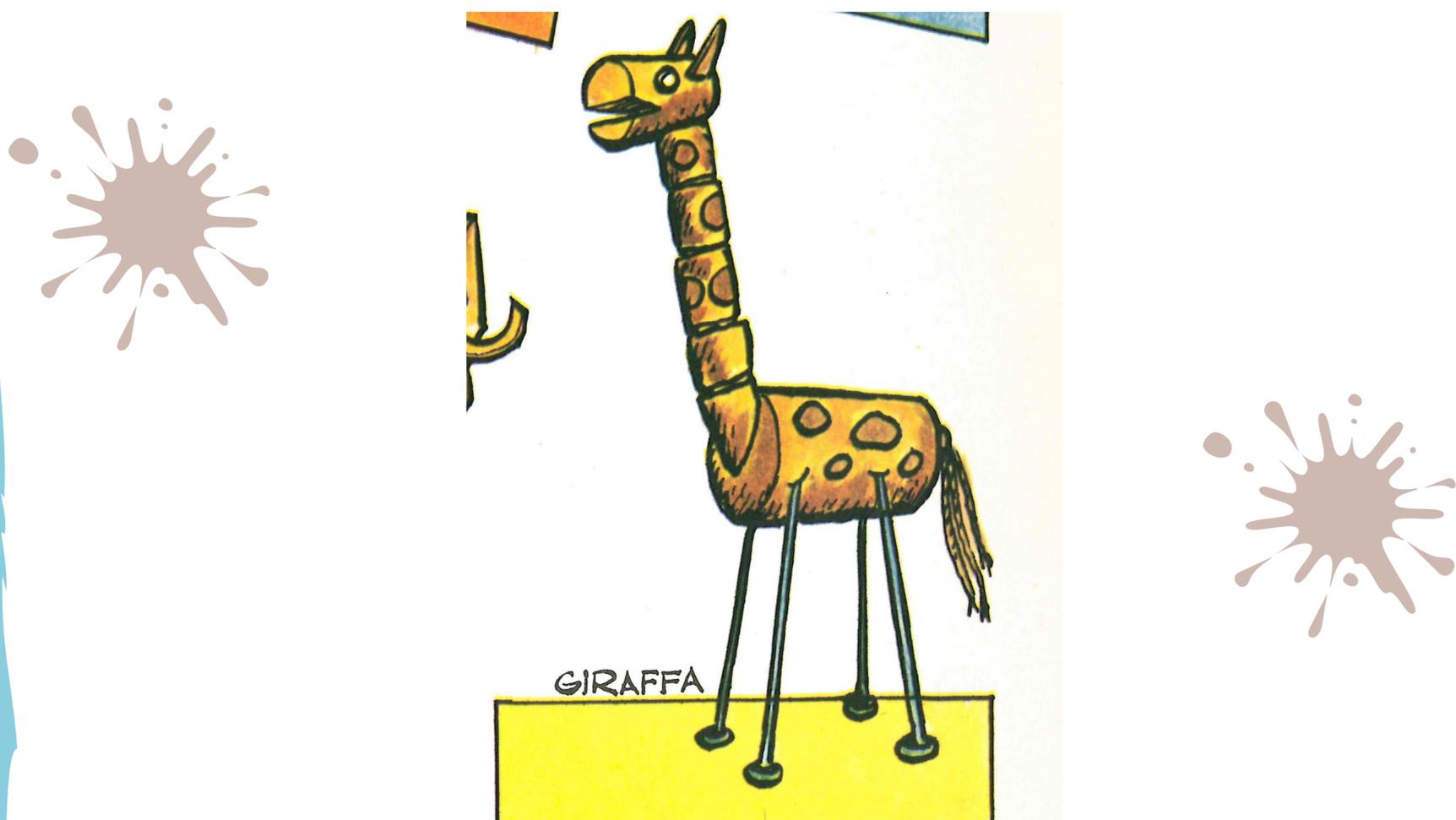
## NELL'OMBRELLO



Un esercizio consigliato a tutti gli appassionati di astronomia è costruirsi un planetario in un ombrello. In verità non è una cosa semplice: occorre un ombrello molto grande e nel cui interno sia possibile tracciare dei segni col gesso. Si comincia con l'indicare al centro della calotta dell'ombrello la Stella Polare. Poi, aiutandosi con una mappa del cielo, si segnano via via dei punti che indicano la posizione delle stelle di alcune costellazioni. Quando se ne sarà indicato un certo numero, si tracciano col gesso delle linee punteggiate che riuniscono le stelle che fanno parte della stessa costellazione. Puntando l'ombrello in direzione della Stella Polare, e facendolo roteare in senso anti orario, si riprodurrà esattamente il meccanismo del moto della sfera celeste. Un ombrello stellare di questo tipo permette di osservare il cielo in qualsiasi ora, e ritrovare sempre le costellazioni.



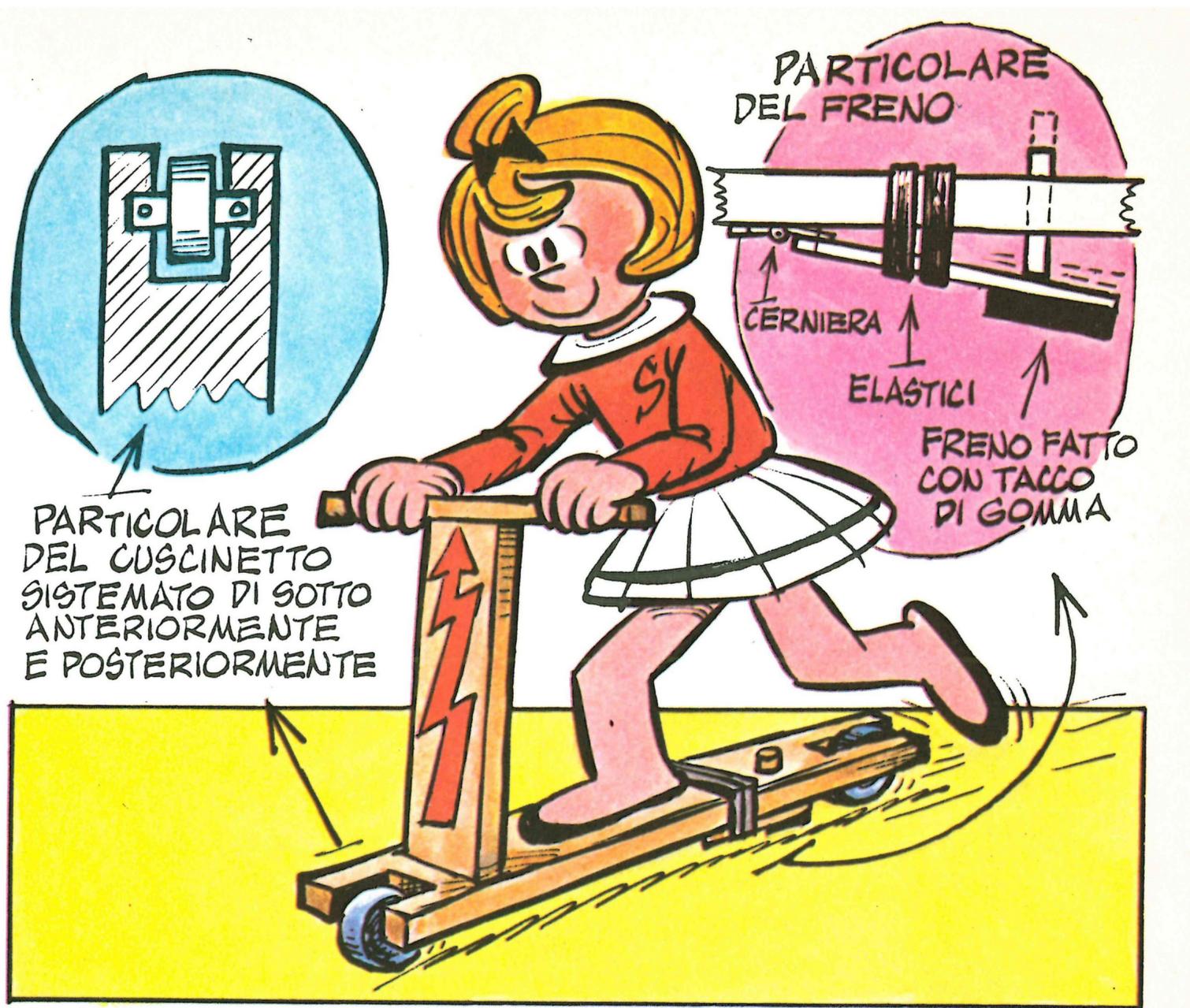
# E perchè non costruire UNA GIRAFFA?



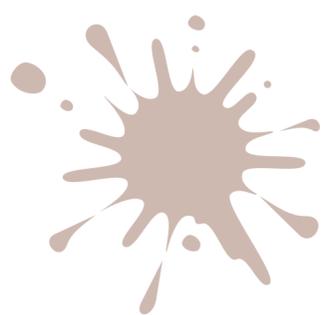
Cosa serve per costruire una giraffa?  
Un grosso tappo per il corpo, dei tappi più piccoli per il collo (uniti con chiodini a due punte), un tappo per il muso nel quale infilare due pezzetti di latta a forma di orecchie, quattro spilloni o stecchette per le zampe, qualche filo di lana per la coda, da incollare sul tappo.

E poi?

Dipingete a tempera e disegnate gli occhi e la bocca



# E UN MONOPATTINO COL FRENO



Costruirsi un monopattino è facile (ma attenzione a non usarlo in casa, rovinereste il pavimento).

Occorrono alcune tavolette di legno molto solido, due cuscinetti a sfere, viti, chiodi, due elastici, un tacco di gomma, oltre a sega e martello.

Cerniere e sbarrette di ferro potete acquistarle dal ferramenta.

Se la fabbricazione dei monopattini è poi fatta in serie, si possono anche organizzare delle gare di corsa.



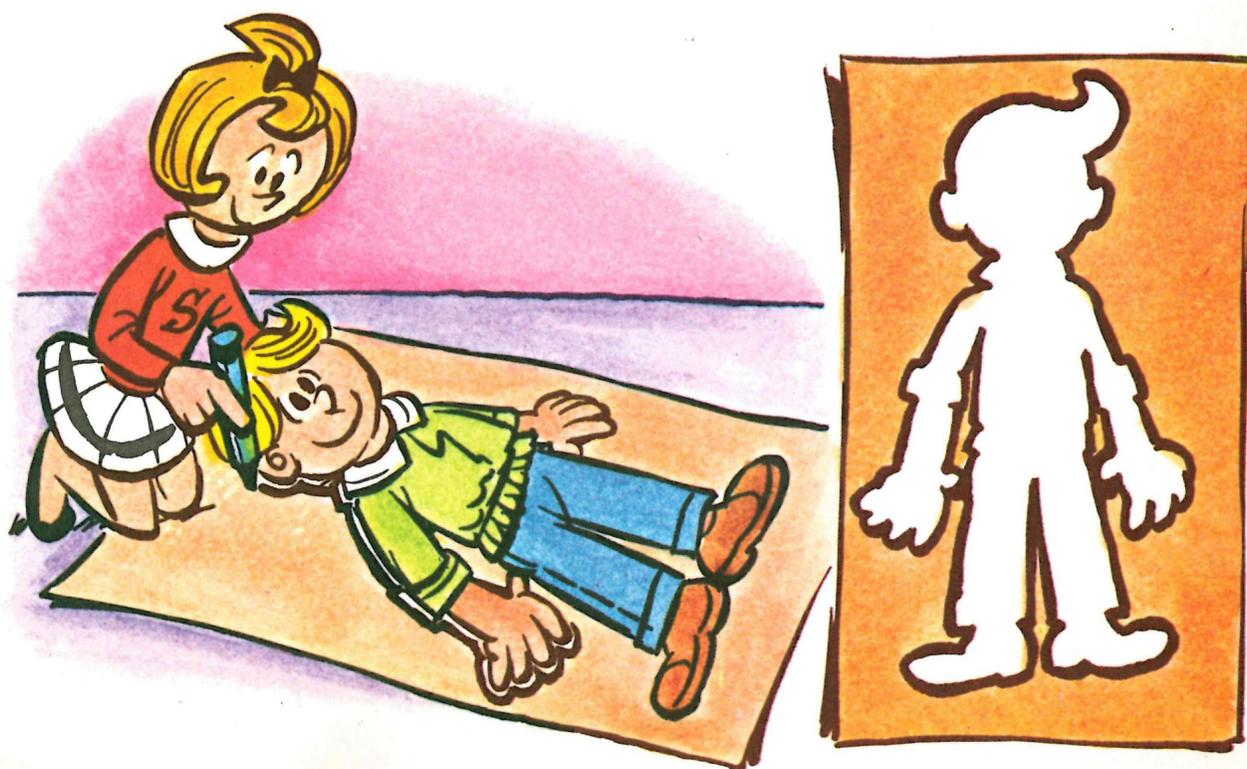
# E ANCORA UN'ALTRA IDEA



## Il ritratto

Cominciamo da ciò che più ci appartiene: la nostra immagine. Stendete a terra un grande foglio di carta da pacchi e sdraiatevi sulla carta. Un compagno traccerà con un grosso pennarello i contorni del vostro corpo. Avrete in tal modo la sagoma per farvi un ritratto a grandezza

naturale. Il ritratto può anche essere disegnato stando in piedi contro un foglio fissato al muro con piccoli pezzi di scotch. Un altro sistema ancora è disegnare l'ombra del corpo proiettata da una lampada su un foglio fissato al muro (vedi pagina seguente).

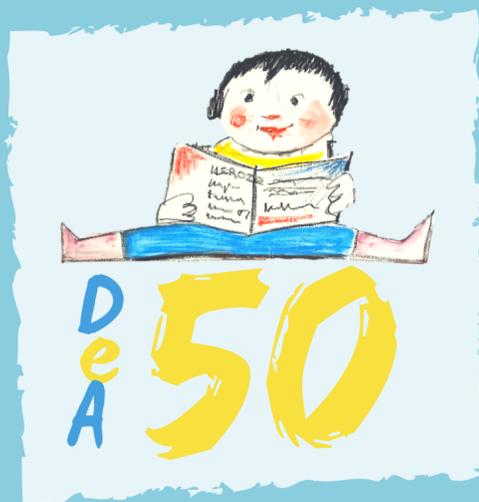


# e qualche marionetta



# La DeA Vintage





**BIBLIOTECA INTERNAZIONALE PER RAGAZZI  
E. DE AMICIS  
2021**