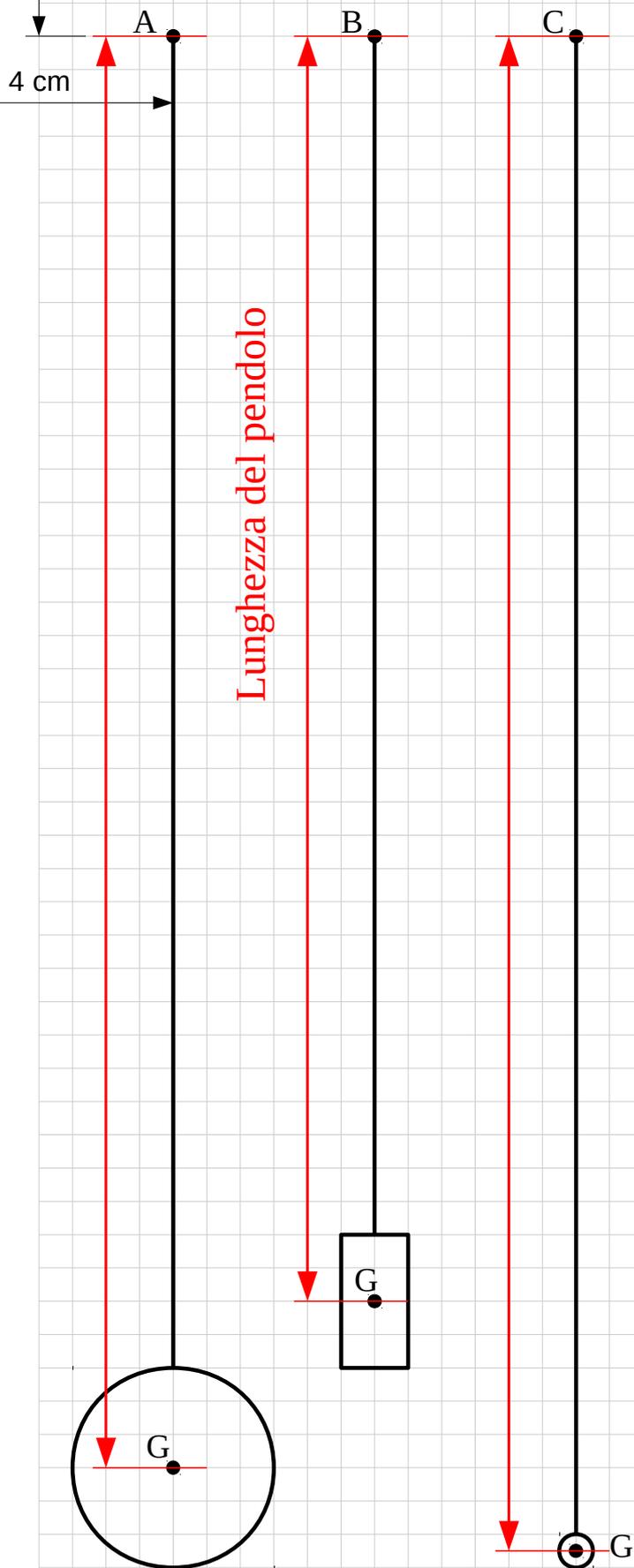


5 cm
 Lunghezza del pendolo = dal punto di aggancio fisso, al baricentro del corpo pendolare;
 = lunghezza filo + un pezzo lunghezza corpo pendolare.



Lunghezza del pendolo

Dimensioni reali

N	cm	cm	cm
N	Lfilo	Lcorpo	L
A	80	12	86
B	72	8	76
C	90	2	91

Dimensioni disegno = reali/4

N	cm	cm	cm
N	Lfilo	Lcorpo	L
A	20	3	21,5
B	18	2	19
C	22,5	0,5	22,75

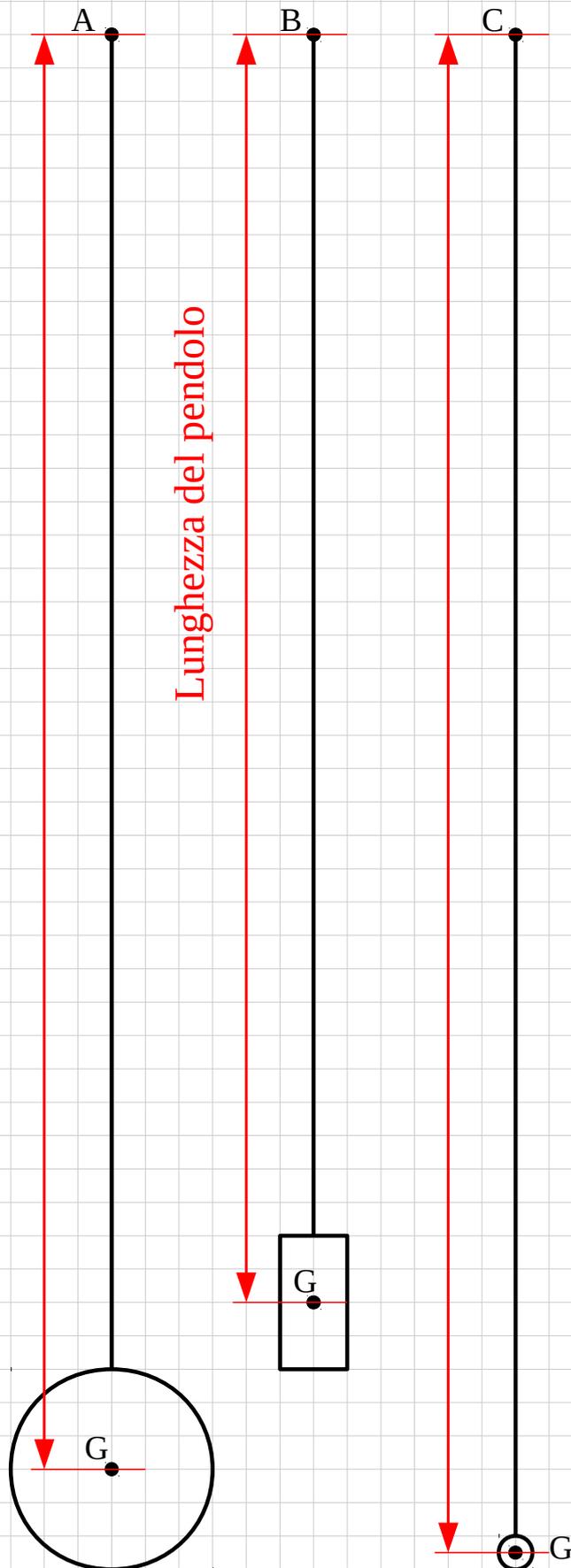
Corpo A: sfera
 Corpo B: cilindro, diametro 4cm
 Corpo C: sfera.

Vogliamo disegnare piu' in piccolo della realta', e mantenere le proporzioni. Per farlo, dividiamo per 4 tutte le misure reali.

Per semplicita' corpo pendolare semplice:
 1) omogeneo come distribuzione di massa
 2) con centro di simmetria
 3) in tal caso: il baricentro e' nel centro di simmetria

La lunghezza del pendolo non e' la lunghezza totale.

Lunghezza del pendolo = dal punto di aggancio fisso, al baricentro del corpo pendolare;
 = lunghezza filo + un pezzo lunghezza corpo pendolare.



Dimensioni reali

	cm	cm	cm
N	Lfilo	Lcorpo	L
A	80	12	86
B	72	8	76
C	90	2	91

Dimensioni disegno = reali/4

	cm	cm	cm
N	Lfilo	Lcorpo	L
A	20	3	21,5
B	18	2	19
C	22,5	0,5	22,75

Corpo A: sfera

Corpo B: cilindro, diametro 4cm

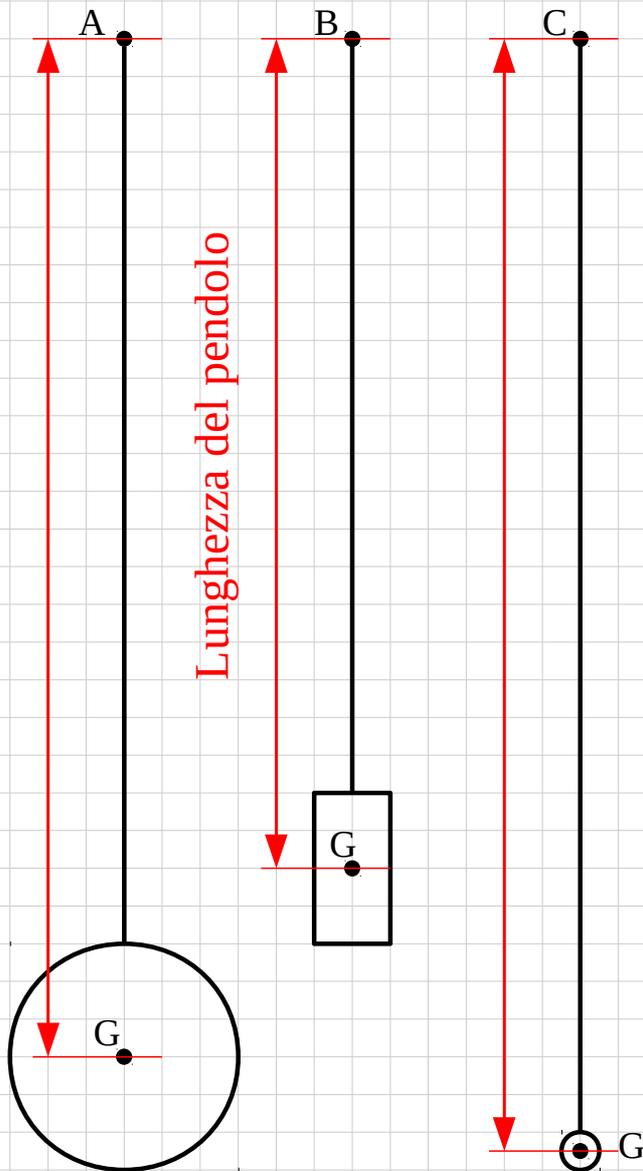
Corpo C: sfera.

Vogliamo disegnare piu' in piccolo della realta', e mantenere le proporzioni. Per farlo, dividiamo per 4 tutte le misure reali.

Per semplicita' corpo pendolare semplice:
 1) omogeneo come distribuzione di massa
 2) con centro di simmetria
 3) in tal caso: il baricentro e' nel centro di simmetria

La lunghezza del pendolo non e' la lunghezza totale.

Lunghezza del pendolo = dal punto di aggancio fisso, al baricentro del corpo pendolare;
= lunghezza filo + un pezzo lunghezza corpo pendolare.



Scala 1:4 modello:reale
1 cm modello ↔ 4 cm realta'.
In questo caso:
il modello e' piu' piccolo della realta,
equi: la realta' e' piu' grande del modello.
E' una scala di riduzione.