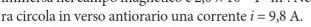
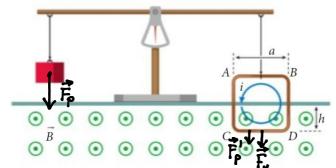


Alle estremità dei due bracci di una bilancia in equilibrio sono posti un oggetto di massa m = 1,5 g e una spira di massa $m_s = 0.50$ g. La spira è quadrata, ha lato a ed è parzialmen-

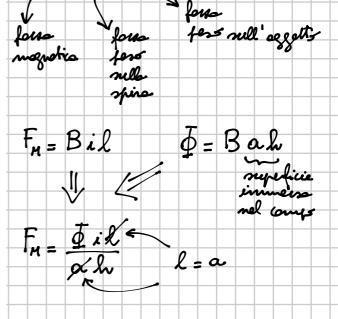
te immersa per un tratto h in un campo magnetico uniforme perpendicolare alla spira, come mostrato nella figura. Il

flusso del campo magnetico attraverso la parte della spira immersa nel campo magnetico è $2.0 \times 10^{-5} \,\mathrm{T} \cdot \mathrm{m}^2$. Nella spi-





Calcola il valore di *h*.

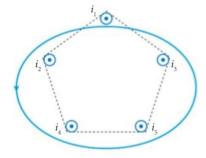


$$\frac{2}{h} + m_{5} y = m y$$

$$\frac{2}{h} = m y - m_{5} y$$

$$\frac{2}{h} = m y -$$

La circuitazione Γ (B) del campo magnetico attraverso l'anello rappresentato nella figura vale $1,30 \times 10^{-4} \,\mathrm{T}\cdot\mathrm{m}$.



Ai vertici del pentagono sono posizionati cinque fili percorsi da cinque correnti, tutte uscenti dal piano della figura e tali che $i_1 = i_2 = i_3 = i_4 = 2 i_5$.

▶ Calcola il valore delle cinque intensità di corrente.

Ai vertici del pentagono sono posizionati cinque fili percorsi da cinque correnti, tutte uscenti dal piano della figura e tali che
$$i_1 = i_2 = i_3 = i_4 = 2 i_5$$
.

• Calcola il valore delle cinque intensità di corrente.

[29,6 A; 29,6 A; 29,6 A; 29,6 A; 14,8 A]

• $(1,30 \times 10^{-4} \text{ T} \cdot \text{m})$

= 0 02355. × 10 A $(2,3,6)$

A $(2,3,4)$

A $(3,2,4)$

A