

Calamita e sequenza di monete (da 5 cent)



Fatti (= cio' che si vede): 2 monete
attaccate in fila.

Interpret: Battistini: la prima moneta
espande la calamita.

Calamite indotte.



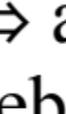
2 casi a confronto

Conclu: le monete sono magnetizzate, poiche' sono loro ad attirare la moneta contigua.



Da sola
cade

Dipendenza dalla distanza.

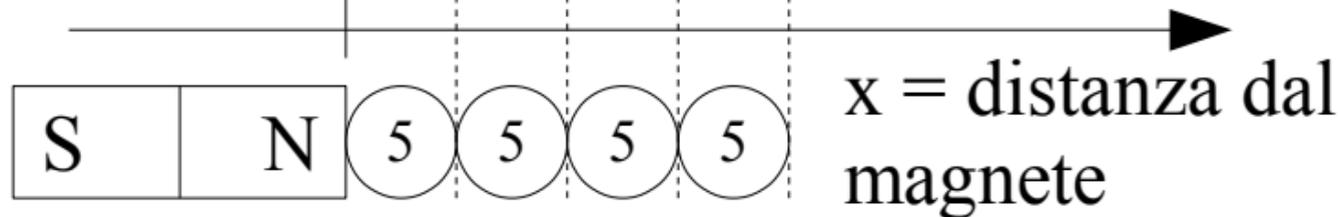


La 4a moneta viene trattenuta, ma oscilla. Invece la 5a moneta viene attirata, ma non abbastanza da essere trattenuta, poiche' la forza attrattiva e' minore della forza peso.

Colpendo la 4a moneta di lato, ruota.
 \Rightarrow attrito debole \Rightarrow f di contatto debole

Andamento dell'attrazione.

$y =$ forza magnetica



Attrazione di monete non allineate.

Il comportamento e' riducibile alla composizione dei comportamenti di attrazione tra le parti.

Principio di sovrapposizione della forza magnetica e del campo magnetico.