

Come riconoscere una calamita?

Esp: far interagire la calamita con tutto cio' che ci attornia.

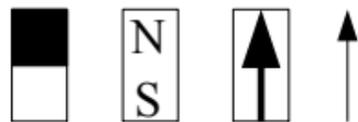
In particolare: un'altra calamita, monete.

Come riconoscere una calamita?

- attrae: ferro, acciaio e pochi altri metalli: nichel, ...
 - non attrae: quasi tutti metalli: alluminio, rame, ottone, bronzo, oro, ...
- Non attrae le sostanze organiche, e quasi tutti gli altri materiali.

Simbolo del magnete bipolare.

N Nord



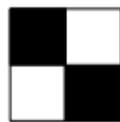
S Sud

Caratteristiche del simbolo:

- deve poter indicare i poli, cioè le 2 zone magnetiche.

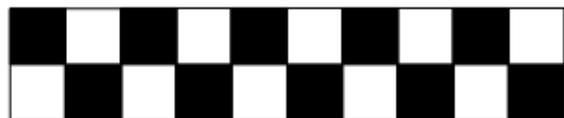
La magnetizzazione di un corpo può essere molto più complessa di un semplice magnete bipolare.

Per capirlo basta unire in 1 unico corpo 2 magneti lineari, accostandoli

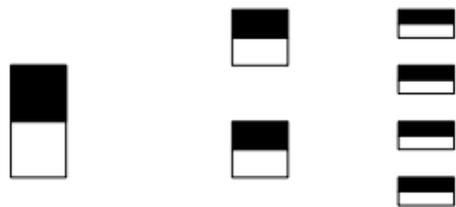


Questo magnete composto ha 4 poli:
2 di tipo Nord e 2 di tipo Sud.

Conclu: la forma della magnetizzazione puo' essere qualsiasi, slegata dalla forma della materia.



Calamita spezzata.

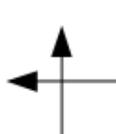


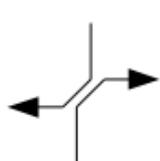
Conclu: I POLI NON SI SEPARANO !
Spezzando si formano calamite piu'
piccole complete di entrambi i poli. Il
processo puo' continuare fino ad ottenere
lamine magnetiche bipolari.

Approfondimenti extra relazione.

Forma del corpo, vs forma della magnetizzazione

 Magnete lineare

 Quadripolare a poli non alternati

 Quadripolare (a poli alternati)

 Esapolare

