UNO STRANO MOTORE

Guido Pegna

Il seguente video mostra un motore molto speciale. Vi sono tre magneti cilindrici al neodimio sovrapposti. Questi hanno un diametro esterno di 25 mm e un foro assiale del diametro di 8 mm. L’asse è un tondino di ottone con il diametro giusto per entrare nel foro dei magneti, e appuntito alle estremità. I contatti per la corrente che viene inviata dalla pila da 1,5 V sono uno all’asse e l’altro alla spazzola fatta dei sottili fili di rame della trecciola rossa che si appoggiano alla periferia dei magneti.

Si tratta di un motore nel quale sono completamente assenti le parti comuni a tutti i motori: uno statore che fornisce un campo magnetico radiale statico, un rotore con qualche forma di avvolgimenti nei quali circola corrente, e in ambedue parti magnetiche costituite da pile di lamierini ferromagnetici di forma tale da rendere minima riluttanza magnetica del circuito magnetico statore-rotore.

[www.pegna.com/CIENCIA/mot\_unipol.wmv](http://www.pegna.com/CIENCIA/mot_unipol.wmv)