



**ISTITUTO SUPERIORE " ETTORE MAJORANA "**

24068 SERIATE (BG) Via Partigiani 1 -Tel. 035-297612 - Fax 035-301672

e-mail: [majorana@majorana.org](mailto:majorana@majorana.org) - sito internet: [www.majorana.org](http://www.majorana.org)

Istituto certificato Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000

edizione 1/03

Md C01

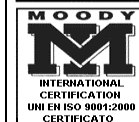
revisione 9/11/05

Cod.Mecc.BGIS01700A

Cod.Fisc.95028420164



**SINCERT**



# gioca con la scienza

**Quesito n° 2** quarta settimana di aprile

Ci sono due cilindri di alluminio identici sulla cima di un piano inclinato. Uno è in verticale, con il fondo appoggiato al piano, l'altro è disteso in orizzontale; il primo scivola, il secondo rotola. Ora supponete che siano partiti da fermi nello stesso istante dalla cima del piano inclinato e che non ci sia attrito. Quale dei due barattoli arriverà per primo sul pavimento? Perché?

Provate a vedere cosa succede "dal vero": vi bastano due barattoli di fagioli e un piano liscio (incline il tavolo!). Mettete i due barattoli allineati sulla linea di partenza e via, il gioco è fatto! Ma ricordatevi di ridurre al minimo l'attrito.

Pubblicato il 20 aprile 2007

La risposta deve essere adeguatamente motivata facendo riferimento specifico alle leggi della fisica che giustificano il fenomeno.

Le risposte, in formato cartaceo devono pervenire in segreteria allievi entro le ore **12,00 del 30 aprile 2007.**

**Indicare in modo chiaro:**

**COGNOME E NOME,**

**CLASSE DI APPARTENENZA,**

**NUMERO DEL QUESITO**

La risposta vincente sarà pubblicata entro il 10 maggio

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Carlo Martelli