

Convention DIESSE 2019: “Fare scuola nel cambiamento d’epoca “
Castel San Pietro Terme, 19-20 ottobre 2019

Bottega dell’Insegnare Matematica

IL PESO: UNA FORZA A DIR POCO ORIGINALE

*perché produce su tutti i corpi la stessa
accelerazione*

Marco Capobianco

ESPERIENZA 1

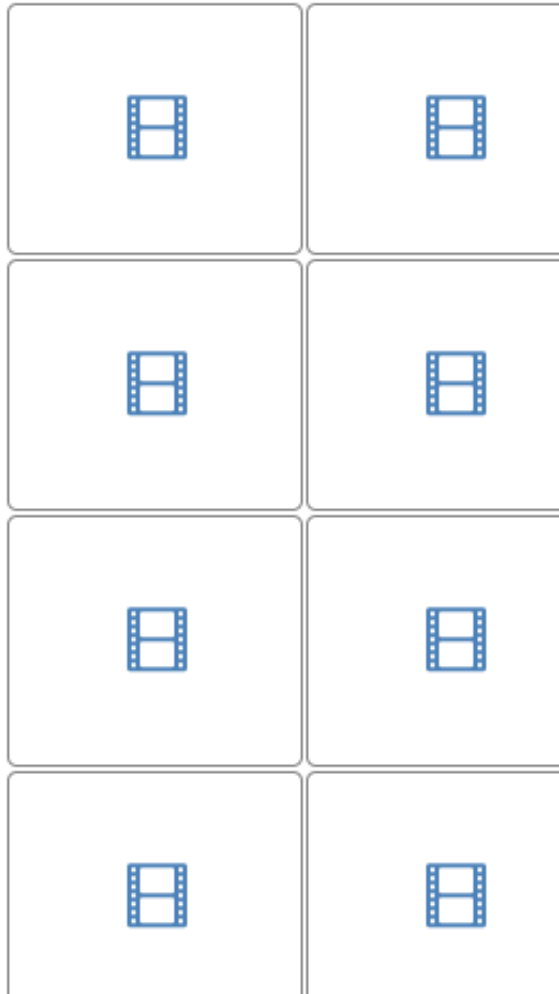
DETERMINAZIONE DEI PESI DI DUE SFERE



Due sfere di massa decisamente diversa

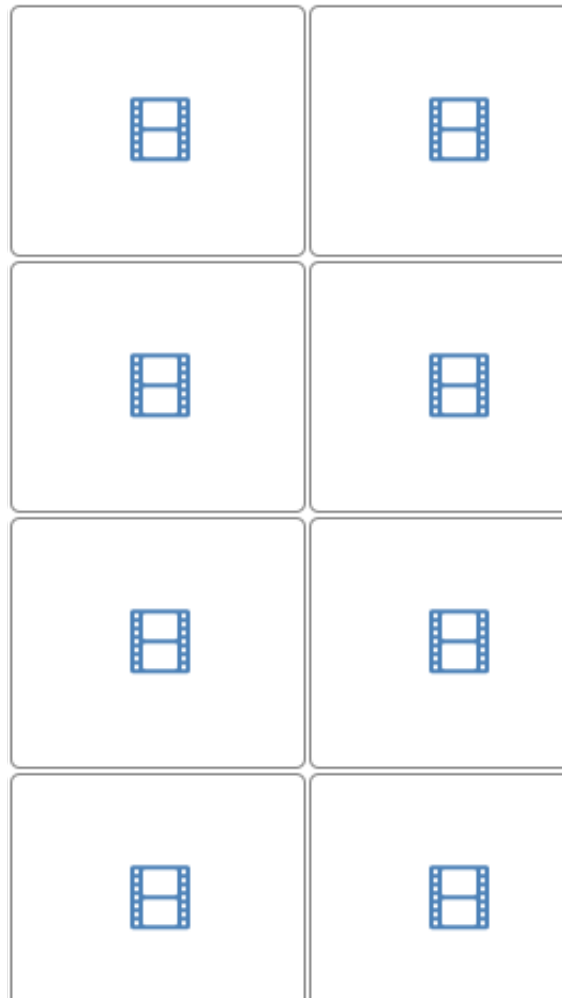
ESPERIENZA 2

CADUTA LIBERA DI DUE SFERE DI MASSA DIVERSA



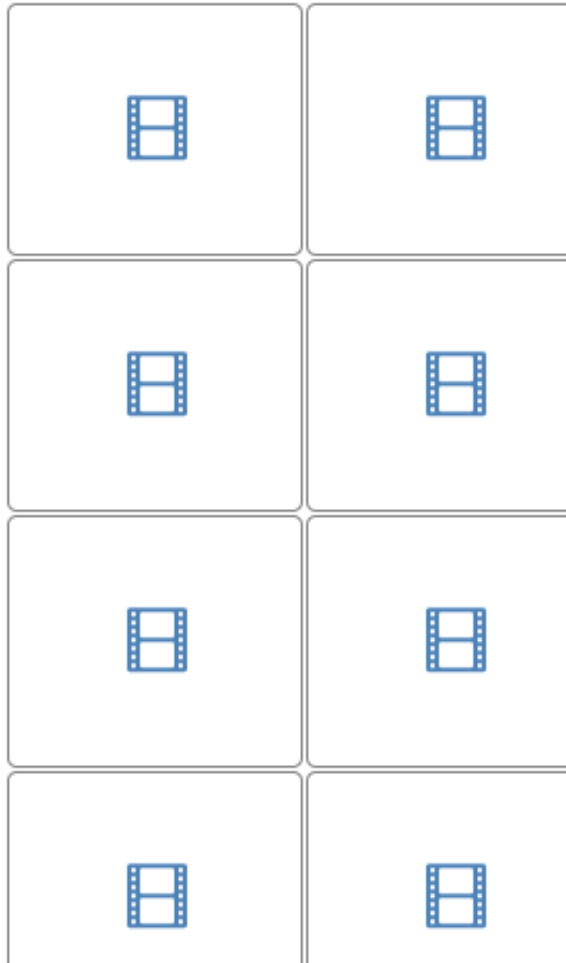
Le sfere raggiungono il pavimento nello stesso istante. Ma allora non c'è motivo di pensare che anche durante la caduta non siano sempre alla stessa altezza.

ESPERIENZA 2



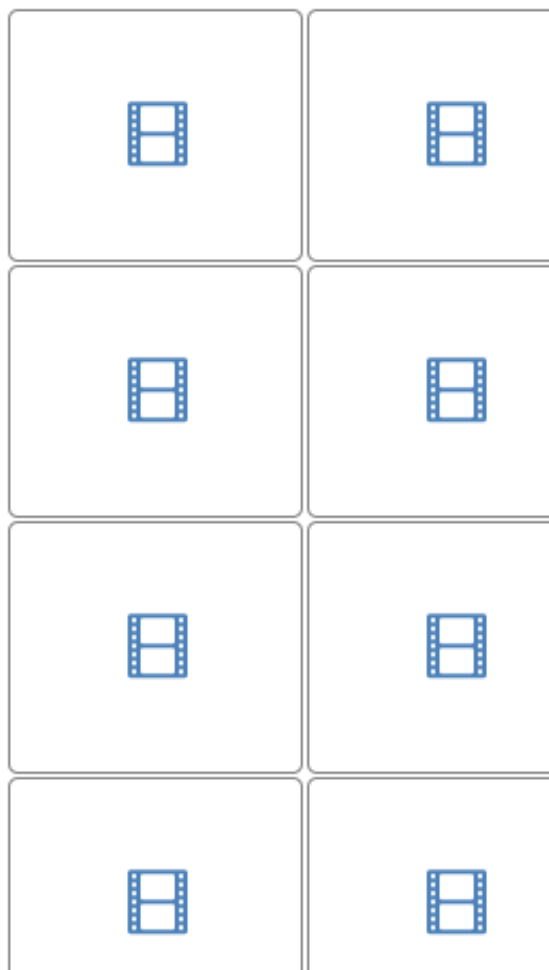
ESPERIENZA 3

CADUTA DI DUE SFERE: UNA LUNGO LA VERTICALE, L'ALTRA CON UNA SPINTA ORIZZONTALE (A PARTIRE DALLA STESSA ALTEZZA)



Le sfere toccano il pavimento nello stesso istante. Ma allora, ANCHE IN QUESTO CASO, non c'è motivo di pensare che durante la caduta non siano sempre alla stessa altezza.

ESPERIENZA 3



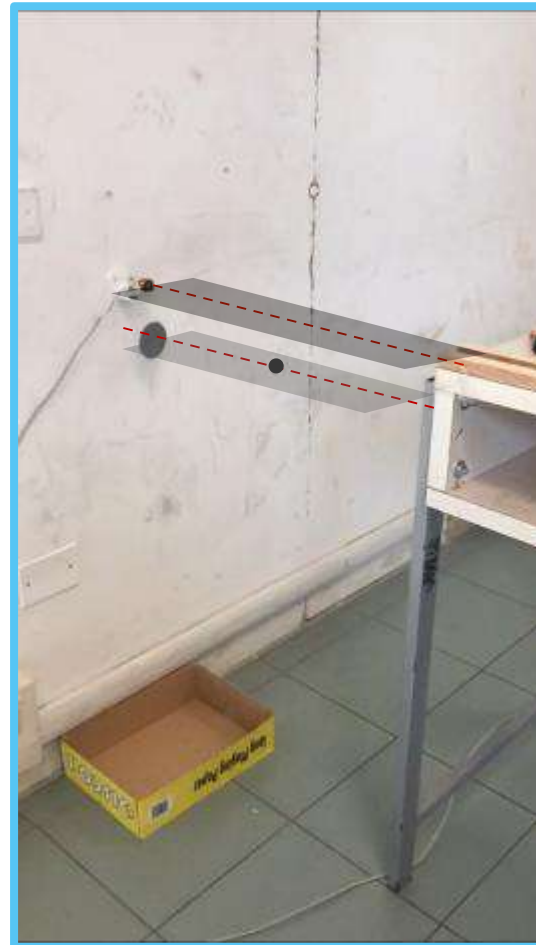
ESPERIENZA 4

UN PROIETTILE A CACCIA DEL SUO BERSAGLIO



Considerati i due casi precedenti, la previsione in quest'ultima situazione, è assai facile...

ESPERIENZA 4



***Grazie
dell'attenzione***