

---

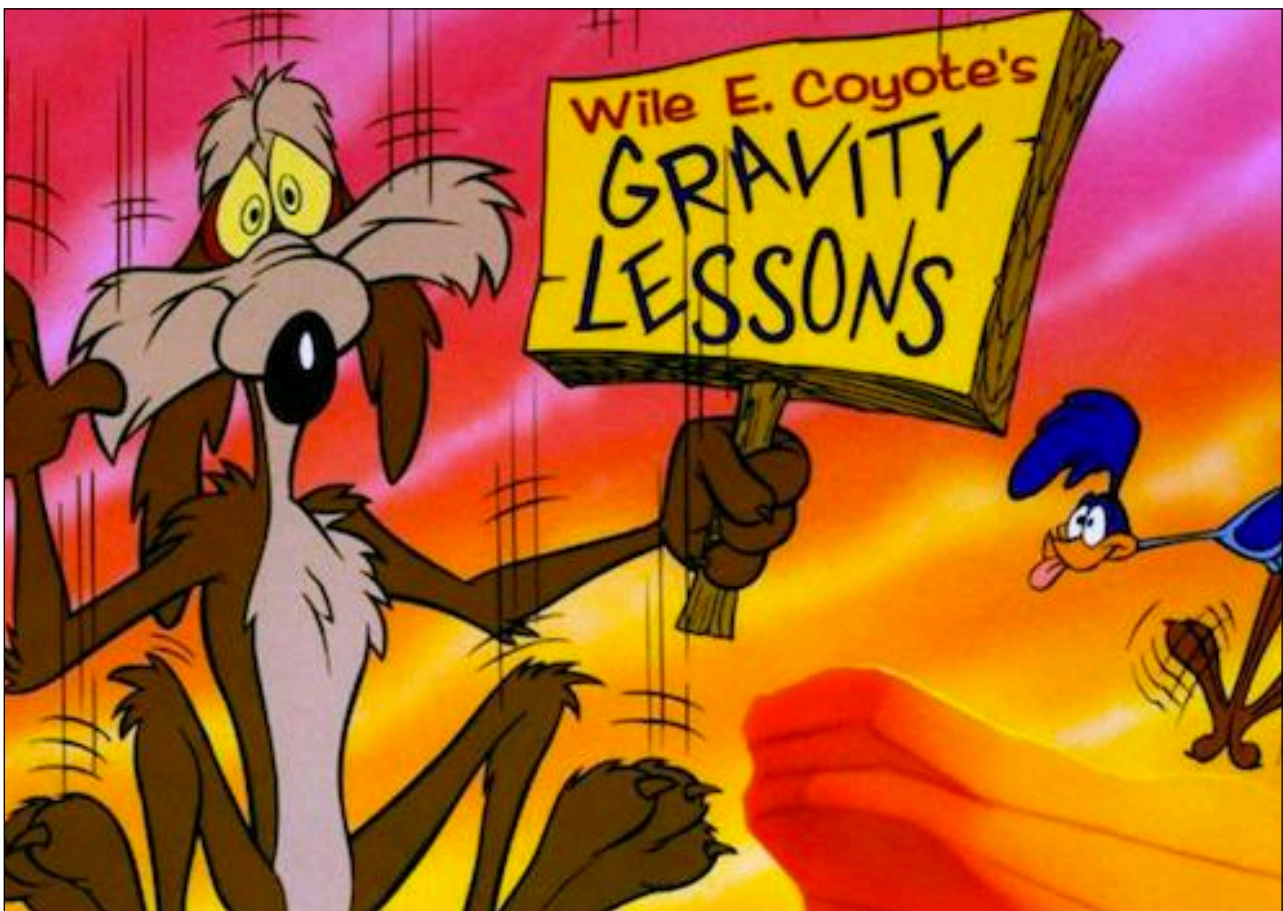
# Errori: la fisica sbagliata

## Il moto di caduta dei gravi: Willy il coyote e Beep Beep

SCUOLA NATTA DE AMBROSIS: LICEO SCIENZE APPLICATE

sez.4C- 15 aprile 2021

---



**A cura del gruppo "Pazzi per Gesù":**

Basso Annalisa, Canepa Maria Vittoria, Dellepiane Andrea,

Grillo Emanuele, Segale Lara

---

- **ERRORE DI FISICA IN WILLY IL COYOTE E BEEP BEEP:**

Nei cartoni animati molto spesso le leggi della fisica sono stravolte, in quanto si ricerca un effetto molto più comico, che sappia stupire e coinvolgere i bambini. La legge che viene maggiormente trasgredita è quella di gravità. Un esempio molto comune lo possiamo trovare in Willy il Coyote e Beep Beep presente in molte scene: pensiamo a quante volte vediamo Willy correre verso un dirupo e fermarsi a mezz'aria per qualche secondo, per poi cadere. Solo quando il personaggio si accorge di non toccare più terra interviene il moto di caduta dei gravi.

- **MA CHE COS'E' IL MOTO DI CADUTA DEI GRAVI?**

Il moto di caduta dei gravi spiega come i corpi siano lasciati liberi di cadere dall'alto o lanciati dal basso verso l'alto. Seguendo le leggi dei cartoni animati, ogni volta che lasciamo cadere un oggetto questo dovrebbe rimanere sospeso in aria per qualche secondo, ciò nella realtà non accade a causa della forza gravitazionale che attrae l'oggetto verso il centro della Terra.

La forza gravitazionale agisce su tutti i corpi dotati di massa, questo significa che Willy nell'istante in cui fluttua non dovrebbe possedere massa corporea. Possiamo aggiungere inoltre che il moto

---

rettilineo uniformemente accelerato riveste un'importanza fondamentale, in quanto un corpo lasciato libero di cadere o

lanciato verso l'alto segue proprio le leggi di questo moto. Ma anche questa legge fisica sembra non interessare ai creatori, che fanno cadere i corpi con moto rettilineo uniforme.

