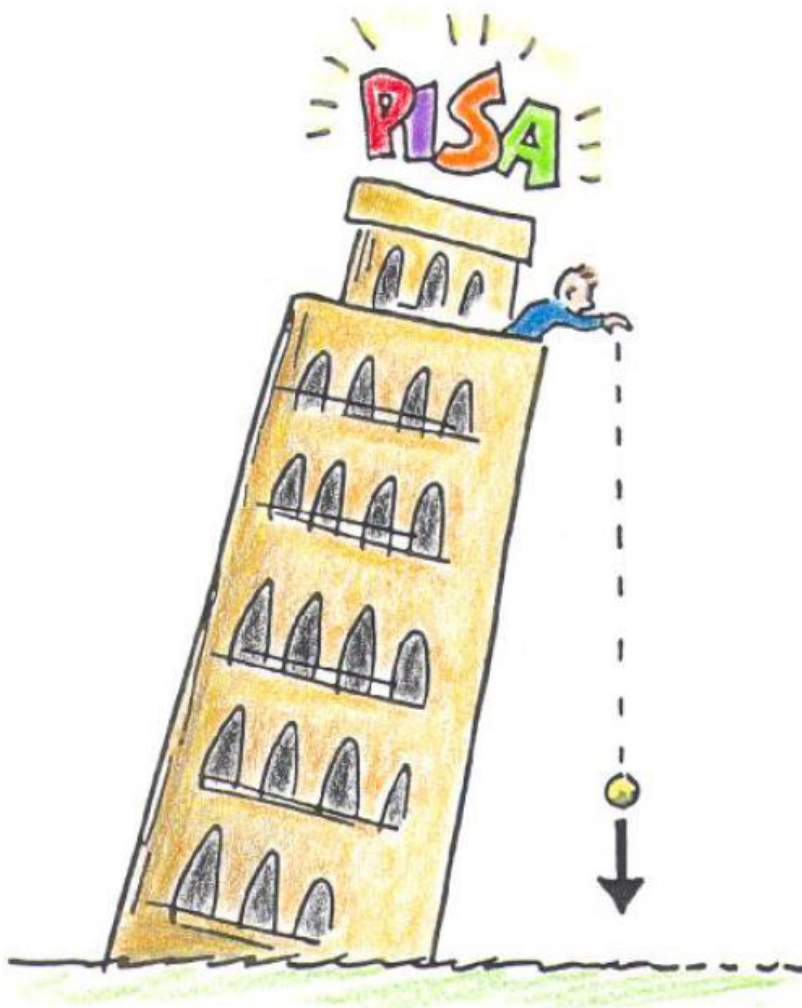




Grubleoppgave - Hvor er motkraften?

Til hver kraft finnes det en motsatt rettet og like stor kraft. Vi skal se på kraft og motkraft i tilfellet der en stein faller fritt på grunn av gravitasjon. Hvis kraften som virker på steinen er gravitasjonen, hvor vil du da finne motkraften til denne kraften?



Løsning:

Oppskriften for kraft og motkraft er enkel nok: Hvis A virker med en kraft på B, så virker B med en kraft på A. Det er svært viktig å bestemme hva som er A og B. I dette tilfelle er jorda A som trekker på steinen B som faller. Motkraften er da kraften fra steinen som faller (B), på jorda (A). Betyr det at akselerasjonen til steinen og jorda må være den samme? Ikke i det hele tatt, fordi jordas masse er mye større enn steinens masse.