

Uno smartphone per Galileo

Friday, 10 October 2014 11:00 (20 minutes)

Che fatica fu per Galileo studiare il moto dei corpi senza un cronometro, senza fotografie e senza video! Fortunatamente le cose sono cambiate! Constatate che il periodo di un pendolo dipende dalla radice quadrata della sua lunghezza, verificare sperimentalmente la validità del teorema delle corde, esaminare le traiettorie paraboliche di palline che saltano da un trampolino sono tutti argomenti scolastici oggi alla portata dell'intera classe e di ogni singolo alunno. Mostriamo come, utilizzando semplici apparecchiature da noi costruite ed uno Smartphone. Quest'anno ricorrono i quattrocentocinquanta anni dalla nascita del grande scienziato pisano. Per festeggiare il suo compleanno potremmo, idealmente, regalarli uno Smartphone!

Primary author: CERRETA, Pietro (Associazione Scienza Viva, Amici di Città della Scienza e A.I.F)

Co-authors: TOGLIA, C. L. (Associazione Scienza Viva, Amici di Città della Scienza e A.I.F); FRANCHINI, L. (Associazione Scienza Viva, Amici di Città della Scienza e A.I.F)

Presenters: FRANCHINI, Laura (Associazione Scienza Viva, Amici di Città della Scienza (A.I.F)); CERRETA, Pietro (Associazione Scienza Viva, Amici di Città della Scienza e A.I.F)

Session Classification: Divulgazione e didattica nella scuola

Track Classification: Divulgazione e didattica nella scuola