

Giornale di Fisica Vol. 62 N. 1

📅 29-04-2021 ↗ <http://www.primapagina.sif.it/article/1285>

È **online** il primo numero del Vol. 62 del 2021.

Accanto ai lavori "Raggi cosmici e radioattività naturale in laboratorio" (Lucia Elisa Battistella), "Misura indoor del radon-222 in locali del Comune di Coriza, Albania" (Flavia Groppi, Pier Paolo Maggioli), "Le conseguenze della fase geometrica in fisica classica e quantistica" (R. Citro), "Insegnare le basi fisiche dell'effetto serra e del riscaldamento globale" (Pasquale Onorato, Tommaso Rosi, Alessandro Salmoiraghi, Stefano Oss, Massimiliano Malgieri, Anna De Ambrosis), "Massa" (Alessandro Bettini), "Tycho Brahe, Johannes Kepler e la nascita della nuova astronomia" (Paolo Rossi), si segnala l'articolo di Onofrio Rosario Battaglia e Claudio Fazio:

Didattica innovativa della tensione superficiale con il computer.

È ben noto che oggetti solidi leggeri possano "galleggiare" sul pelo dell'acqua e che alla superficie libera di liquidi contenuti in recipienti si formi un menisco. Tali fenomeni sono manifestazioni di interazioni molecolari e sono spesso "spiegati" macroscopicamente tramite il concetto di tensione superficiale. In questo articolo viene presentato un approccio didattico alla spiegazione dei fenomeni basato su un modello meccanico mesoscopico di tensione superficiale, insieme ai risultati dell'implementazione del modello in simulazioni numeriche di fluidodinamica relative a situazioni come la formazione di una goccia di liquido e di menischi e al comportamento di una "goccia sessile".