

شنا در یک محیط - نامتلاطم، با باد- کردن- خالی- شدن

پسارِ شاره در محیطها ی نامتلاطم خطی ست. به این خاطر، شناگری که هر دُره ی حرکت اش شامل نیم- دُرهای بی ست که زمان- وارونه ی هم اند، پیش نمیروند: جا- به- جایی در نیم- دُره ی دوم که زمان- وارون ی نیم- دُره ی اول است، قرینه ی جا- به- جایی در نیم- دُره ی اول است. شناگری طراحی کرده اند که نیم- دُرهای ی حرکت اش زمان- وارونه ی هم نیستند: در یک نیم- دُره باد میشود و در نیم- دُره ی بعدی باد اش خالی میشود، به شکل ی که زمان- وارونه ی نیم- دُره ی اول نیست. از نتایج بر میآید با این شناگرها میشود برای اجسام میکرو- متری در آب به سرعت 1 cm s^{-1} رسید [1].

[1] Physical Review Letters **119** 224501