

روش تهیه گزارش از نوسانات سطح پل عبور خودرو و بررسی تغییرات شتاب در سطح پل

ابزار مورد نیاز: ۱) شتاب‌سنج (نرم‌افزار روی گوشی)؛ دوربین فیلم‌برداری (گوشی دوم)

روش کار: گوشی مجهز به سنسورهای شتاب را روی سطح پل (روی نایلونی بسیار نازک) قرار داده و نرم‌افزار شتاب‌نگار مناسبی را در آن اجرا کنید و تغییرات زمانی شتاب را مشاهده کنید. شتاب عمودی باید حدود ۱۰ متر بر مجذور ثانیه باشد و شتاب‌های افقی (X و Y) حدود صفر.

با یک گوشی دیگر، طوری از صحنه فیلم‌برداری کنید که تغییرات شتاب در کنار سایه خودروهای عبور کننده قابل مشاهده باشد.

موفق باشید