

Фотография „Красотата на невидимите сили“

Веселин Тихомиров Желев , март 2025 г. Парк Артилерийски, гр. Ст. Загора

На лист падащ от дърво действат няколко сили:

1. Гравитационна сила: силата, с която Земята привлича листа надолу. Тя е пропорционална на масата на листа и ускорението – земното ускорение- 9.81м/s^2.
2. Силата на съпротивление на въздуха: Когато листът пада от дървото, въздухът оказва, макар и нищожно съпротивление на движението му. Тя е насочена обратно на движението му и зависи от формата на листа.
3. 3. Сила на триене: Ако листът докосне други обекти или клони по време на падането си, може да възникне сила на триене, която също ще влияе на движението му.
4. 4. Аеродинамични сили: В зависимост от формата и ориентацията на листа, могат да възникнат допълнителни аеродинамични сили, които да повлияят на траекторията му.

Тези сили взаимодействат помежду си и определят как точно ще се движи листът по време на падането си.