

Mobil Naek Gunung Tanpa Didorong/Ditarik???

Kontribusi dari Administrator
Tuesday, 08 January 2008
Terakhir diperbaharui Tuesday, 08 January 2008

Q : Bisakah peristiwa kendaraan dan kaleng yang bergerak naik sendiri tanpa didorong/ditarik di sebuah bukit di China dijelaskan secara fisika?

A : Hal ini sebenarnya merupakan ilusi optik. Tanjakan yang terlihat naik sebenarnya turun ke bawah. Seperti yang terlihat pada gambar di bawah:

Tanjakan sebenarnya

Tanjakan yang terlihat

Pada tanjakan yang turun, pohon akan lebih miring daripada tanjakan akibat pengaruh cahaya. Namun menurut perspektif manusia yang terbiasa melihat pohon tegak, maka manusia akan melihat sebuah tanjakan yang naik. Jika tanjakan sebenarnya turun dengan kemiringan 5o dan jalan licin maka dalam 10 detik sebuah mobil yang awalnya diam akan bergerak dengan kecepatan lebih kurang 29 km/jam (dapat dicari dengan rumus GLBB biasa). Oleh karena itu seolah-olah mobil atau kaleng bisa bergerak sendiri tanpa didorong atau ditarik.