

Fizyka Everestowania

M. Bier

*Department of Physics,
East Carolina University,
Greenville, NC 27858, Stany Zjednoczone
e-mail: bierm@ecu.edu*

„Everestowanie” oznacza jazdę w górę i w dół na rowerze po tym samym stoku, aż w trakcie wielokrotnych podjazdów zostanie zakumulowana wysokość Mount Everestu (8848 m). Ma to być zrobione w jak najkrótszym czasie. Są oficjalnie sformułowane zasady i można weryfikować osiągnięcia przez GPS i internet. Sugerowano, że znaczną przewagę można uzyskać, mając silny tylny wiatr na podjazdach. Dokonujemy oceny ilościowej i pokazujemy, że efekt takiego tylnego wiatru jest niewielki. Wykorzystując współczynniki kontrolne, oceniamy ponadto, ile korzyści można uzyskać z redukcji masy, zwiększonej mocy, ulepszonej aerodynamiki, itp.