
JÁ LHE PERGUNTARAM...

... por que as melhores ondas para surfar são aquelas na iminência de quebrar? Se um surfista está mais estável sobre uma prancha grande ou pequena?

*Para cavalgar a onda, o surfista deve se mover com a velocidade da onda. Normalmente em águas profundas a velocidade da onda é maior do que a velocidade das partículas de água na onda. Se a onda está quase quebrando, as partículas de água têm quase a mesma velocidade que a onda, e o surfista necessita somente um pouco mais de velocidade para não ficar atrás da onda. A velocidade adicional vem da contínua queda do surfista na borda da onda em relação à praia. Assim, a fim de surfar precisamos de uma praia com ondas que estão quebrando ou quase quebrando, pois a velocidade da água é maior na crista da onda. Por isso, a velocidade da parte de trás da prancha através da água seria menor que a velocidade na frente da prancha, criando uma situação instável. Quanto menor a prancha menos essa diferença em velocidades é um problema. (Traduzido e adaptado de – Walter, J. *The flying circus of physics*. New York: John Wiley & Sons, 1977 – por Bartira C. S. Grandi, Departamento de Física, UFSC.)*