

Quando corremos ou caminhamos, o calcanhar do pé é a parte que recebe o maior impacto diretamente com o solo. Objetivando avaliar a energia absorvida neste ponto por solados de tênis e sapatos foi feita uma máquina e com ela realizados inúmeros testes. A máquina consiste de um cilindro de aço maciço com extremidade em forma de uma semi-esfera, no suporte do qual é fixado um acelerômetro piezoelétrico, e que desliza entre duas hastes verticais, fixo por duas juntas deslizantes. No teste, o solado do calçado é atingido pelo cilindro de aço na parte onde se aloja o calcanhar. Os sinais do acelerômetro são captados por um computador através de um sistema de aquisição de dados, onde são visualizados os gráficos de aceleração. A partir desses dados é calculada a energia absorvida pelo solado do calçado e o valor do pico de aceleração. Os resultados obtidos nos permitiram classificar cada solado e encontrar um que se aproxime do ideal que absorva uma grande quantidade de energia com um menor pico de aceleração.(FAPERGS)