

TERCEIRA LEI DE NEWTON

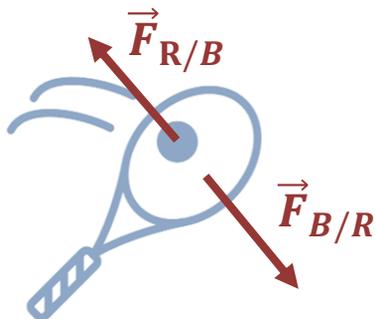
Lei da Ação-Reação

Se um corpo exerce uma força sobre outro, este exerce sobre o primeiro uma força de igual intensidade e direção mas com sentido oposto. Estas duas forças chamam-se **par ação-reação**.



Exemplos de Pares Ação-Reação

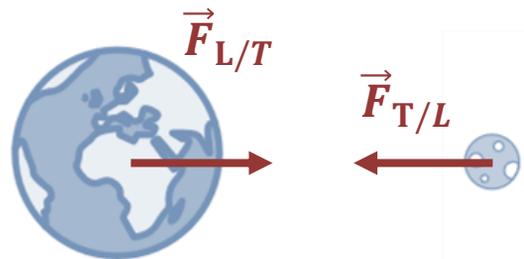
RAQUETE A BATER NA BOLA



$\vec{F}_{R/B}$: força exercida pela raquete, R, na bola, B. O ponto de aplicação é na bola.

$\vec{F}_{B/R}$: força exercida pela bola, B, na raquete, R. O ponto de aplicação é na raquete.

ATRAÇÃO ENTRE A TERRA E A LUA



$\vec{F}_{L/T}$: força exercida pela Lua, L, na Terra, T. O ponto de aplicação é na Terra.

$\vec{F}_{T/L}$: força exercida pela Terra, T, na Lua, L. O ponto de aplicação é na Lua.

Características do Par Ação-Reação

Forças com a mesma direção mas com sentidos opostos.

As intensidades das duas forças são iguais, mesmo que a massa dos corpos seja diferente.

As forças estão aplicadas em corpos diferentes, quer se exerçam por contacto ou à distância.

Pode chamar-se ação ou reação a uma força ou à outra.