

1) (a) 608 N; (b) 0,595 Ns²/m²; (c) 6,86 m/s².

2) 46,3 cm

3) 40×10^1 N, no sentido dos braços e na direção do adulto. Confira se esta força é suficiente para manter a criança “voando” enquanto gira...

4) 2,07 km

5) $\Theta_{\text{máx}} = 4,57^\circ$, para $\Theta = 4,57^\circ \rightarrow R_{\text{mín}} = 176$ m (compare com $\Theta = 0^\circ \rightarrow R_{\text{mín}} = 354$ m)