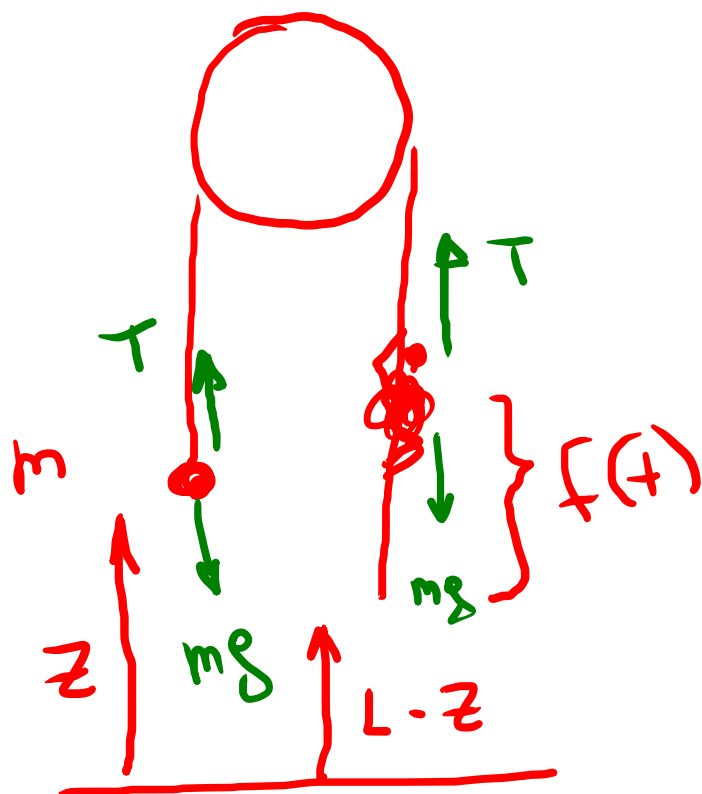


Μαϊμού με 1 τροχαλία



Όσο ανεβάνει το z
 τόσο κατεβάνει το άλλο
 άκρο, οπότε το ύψος αυτό
 θα είναι L-z.

Η μαϊμού θα είναι στο L-z+f(t)
 ύψος.

Συντάκτικα $T - mg = m \frac{d^2 z}{dt^2}$ (1) και $T - mg = m \frac{d^2}{dt^2} (L - z + f)$ (2)

(1+2) $\Rightarrow 2(T - mg) = m \frac{d^2 f}{dt^2}$ (γνωστό) $\Rightarrow T = \dots$

(1-2) $\Rightarrow m \frac{d^2}{dt^2} (2z - f) = 0 \Rightarrow z = f/2 + z_0 + v_0 t$

\hookrightarrow σχετική διαφορά ύψος μαϊμούς
 αλλάζει γραμμικά με το χρόνο