

**Problema 1. (svolto il 31/3 ma utile da tenere presente)**

**Un pendolo semplice è composto da un corpo di massa 1 kg legato ad un filo inestensibile di massa trascurabile di lunghezza 0.5 m. Calcolare qual è la massima ampiezza di oscillazione possibile se il filo può sopportare una tensione massima di 10 N prima di rompersi.**

**Problema 2.**

**Un pendolo semplice è composto da un corpo di massa 1 kg legato ad un filo inestensibile di massa trascurabile di lunghezza 0.5 m. Calcolare quale deve essere il minimo valore di tensione di rottura del filo per permettere al corpo di poter effettuare delle complete rotazioni ( $360^\circ$ ) in un piano verticale.**