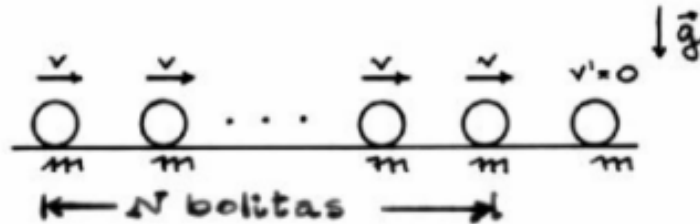


Trabajo Dirigido C3

Profesora: Patricia Sotomayor Edgardo Rosas Cárcamo
patricia.sotomayor.c@gmail.com edgardo.rosas.c@gmail.com
 Luna Alarcón Merino Alan Figueroa Moraga
lunalarconmerino@gmail.com alanfigueroamoraga@gmail.com

P1 .- Se tienen N bolitas de igual masa m que se mueven en una línea horizontal sin roce con una rapidez v . Otra bolita también de masa m , está en reposo en el camino de las anteriores de modo que van chocando plásticamente. Determinar la pérdida porcentual de energía cinética en el proceso si las N bolitas entran en el proceso.



P2.- Una pelota de masa m cuelga de un hilo inextensible de largo L . De pronto una fuerza F sopla de izquierda a derecha como se indica en la figura. Al respecto:

- ¿Es F una fuerza conservativa?
- Demuestre que la altura alcanzada es $H = \frac{2L}{1 + (mg/F)^2}$. ¿Que sucede si $m \gg 1$?
- suponga ahora que $F = \lambda m$. ¿Que sucede si $\lambda \gg g$?

