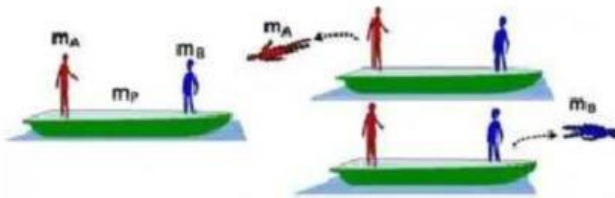


NAMA:

KELAS:

### PENERAPAN HUKUM KEKALKAN MOMENTUM

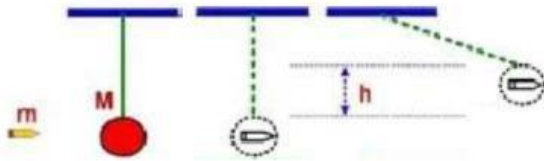
Dua orang anak masing-masing A bermassa 75 kg dan B bermassa 50 kg menaiki perahu yang bergerak ke arah kanan dengan kelajuan 20 m/s.



Jika massa perahu adalah 225 kg tentukan kelajuan perahu saat :

- anak A meloncat ke belakang dengan kelajuan 50 m/s
- anak B meloncat ke arah depan dengan kelajuan 50 m/s

Bola bermassa  $M = 1,90 \text{ kg}$  digantung dengan seutas tali dalam posisi diam seperti gambar dibawah.



Sebuah peluru bermassa  $m = 0,10 \text{ kg}$  ditembakkan hingga bersarang di dalam bola. Jika posisi bola mengalami kenaikan sebesar  $h = 20 \text{ cm}$  dan percepatan gravitasi bumi adalah  $10 \text{ m/s}^2$  tentukan kelajuan peluru saat mengenai bola!