Câu	Nội dung	Điểm	Ghi chú
a.	-LB: $- \& T: F = Gr. \frac{m_1 m_2}{rz} \text{Donn'};$	0,25	Asy n: 2/3: cha 0,2/d.
b.	- PB: Lite (hoy hip die) toic dung ver vat CATTA. - CTILLE: FRI = My (= mwir)	ist	
e.	Quán tính là tính chất của mọi vật có xu hướng bảo toàn vận tốc cả về hướng và độ lớn.	10t	they of dur hiting out
2 1,5đ	$F = G \cdot \frac{m_1 m_2}{r^2}$ $The 'or E': m_1 = 2cv kg, m_2 = 3cv kg$ $Tent to ain rataf se' 11, 41.7. 10 (W)$	0,5 0,5	
3. L5 d 2 d	a) $F_{gh} = P$ $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$. $F_{gh} = \frac{1}{4} A $, $Al = \frac{6}{102} m$.	6,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	chi ghi mg - le 1 all. Al schory can 1).
4 a. g.f LSd	$m\vec{a} = \vec{P} + \vec{N} + \vec{F} + \vec{F}_{mst}$ by: $N - 0 = 0 \Rightarrow N = \vec{P}$. $Fmt = \mu N$. $ma = \vec{F} - \vec{F}_{mst}$	0,5 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	Và b, red N F x
b.	Tind $a' = -2.5 \text{ m/s}^2$ $ \delta_4 = \frac{1}{2} a t^2 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2^2 = 1 \text{ m.} $ $ \delta' = \frac{y^2 - y/2}{2a} = \frac{o^2 - 1/2}{2(-2.1)} = \frac{3}{2} \cdot 2 $ $ \delta_{1e} = \delta + o' = \frac{7}{2} \cdot 2 \text{ m.} $	6125 6125 025 025	

- Về đơn vị: Sai hay thiếu đơn vị tại đáp số trừ 0.25 / lần và trừ tối đa 2 lần.
- HS có thể có cách làm khác mà đúng thì cho điểm trọn phần đó.