

**ĐỀ KIỂM TRA HKI – MÔN VẬT LÝ LỚP 10**

**I. PHẠM VI KIẾN THỨC :** Từ bài 1 đến bài 15

**II. PHƯƠNG ÁN KIỂM TRA:** TỰ LUẬN

**III. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA :**

NỘI DUNG KIẾN THỨC	CẤP ĐỘ NHẬN THỨC /CÂU			ĐIỂM
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	
	Số câu			
Chuyển động cơ	0,5	0,25	0,25	2,5
3 định luật Newton	0,5	0,25	0,5	4
Các lực cơ học	0,5	0,5	0,5	3,5
Tổng	1,5 37,5%	1,25 31,25%	1,25 31,25%	10

**ĐÁP ÁN**

SỐ CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
1	<p>a/ - Định nghĩa đúng</p> <p>- Đặc điểm ; công thức.</p> <p>b/ -- <math>h = \frac{1}{2} g t^2 = 80m</math> ; <math>v = gt = 40m/s</math>.</p> <p>_ <math>h_1 = \frac{1}{2} g t^2 - \frac{1}{2} g (t-1)^2 = 35 m</math></p>	<p>0,5</p> <p>0,5 +0,5</p> <p>0,25 +0,25</p> <p>0,5</p>
2	<p>a/ - Phát biểu đúng định luật, nêu đúng công thức;</p> <p>- Nêu đúng các đặc điểm, nêu được ứng dụng.</p> <p>b/ <math>F_{dh} = k. \Delta l = 4cm</math></p>	<p>0,5 +0,5</p> <p>0,5 + 0,5</p> <p>0,25 + 0,25</p>
3	<p>a/ Viết biểu thức đúng định luật; giải thích và nêu đúng.</p> <p>b/ <math>F_{hd} = G. \frac{m_1.m_2}{r^2} = 1,6675.10^{-9} N</math></p>	<p>0,5 +0,5</p> <p>0,5 + 0,5</p>
4	<p>a/ <math>+a = \frac{F_k - F_{ms}}{m} = 0,4m/s^2</math>; với <math>F_{ms} = \mu N = \mu. mg = 50N</math>.</p> <p>+ <math>v = v_0 + at = 4m/s^2</math>; <math>s = v_0t + \frac{1}{2} a.t^2 = 20m</math>.</p> <p>b/ + Lực kéo ngừng tác dụng vật chuyển động chậm dần đều.</p> <p>+ <math>s = \frac{v^2 - v_0^2}{2a} = 20m</math></p>	<p>0,5 +0,5</p> <p>0,5 + 0,5</p> <p>0,5</p> <p>0.5</p>