**Đáp án vật lí kiểm tra hoc kì 2 khối 10 năm học 2015-2016**

**Câu 1(2,5đ):** + pb định luật **(1đ)**

+ m1 v1 = ( m1 + m2) V **(0,25đ**) → V = 0,8m/s **(0,5đ)**

+ 0 – (m1+ m2)V2/2 = - Fms.S) **(0,25đ)** → Fms = 0,16N **(0,5đ)**

**Câu 2(3,5đ):** + pb định luật **(1đ)**

a/ mvo2/2 + mgZ = mV2/2 **(0,25đ)** → V= 14,96 m/s = 15m/s **(0,5đ)**

b/ 0 – mV2/2 = AP + AFc **( 0,25đ)** → Fc = 227N **(0,5đ)**

+ 0 – mvo/2 = mg(Z +S/ ) – Fc.S/ → vo/ = 10,48m/s **(0,5đ)**

ΔV/ vo = 0,31 Tăng 1,31% **(0,5đ)**

**Câu 3(3đ) :** + Pb **(0,5đ)**

+ BT **(0,5đ)**

+ Đường đẳng áp **(0,5đ)**

+ Vẽ đồ thị **(0,5đ)** P

O T

+ V1/T1 = V2/T2 → V2 = 107,06 m3 **(0,5đ)**

+ ΔV = 7,06 m3 = 7,1m3 **(0,5đ)**

**Câu 4(1đ)** : mV2 max/2 - 0 = Ađh + AFms

mV2 max/2 = KΔl2o/2 - KΔl2/2 - µmg( Δlo - Δl ) **(0,5đ)**

với Δl = µmg/K → Vmax = 1,27 m/s **(0,5đ)**