**HƯỚNG DẪN GIẢI VÀ ĐÁP SỐ:**

**Caâu 1: Khaùi nieäm, viết công thức và đơn vị cuûa coâng suaát.**

Coâng suaát laø ñaïi löôïng ño baèng coâng sinh ra trong moät ñôn vò thôøi gian 0.5d

0.5d

Ñôn vò laø W (oaùt). 0.25d

Ngoaøi ra coøn coù ñôn vò khaùc laø Wh hoaëc KWh 0.25d

**Caâu 2: Haõy trình baøy Cô naêng cuûa vaät chòu taùc duïng cuûa löïc ñaøn hoài.**

Cô naêng cuûa vaät chuyeån ñoäng döôùi taùc duïng cuûa löïc ñaøn hoài baèng toång ñoäng naêng vaø theá naêng ñaøn hoài cuûa vaät : 0.5ñ

W = mv2 + k(Δl)2

Khi moät vaät chæ chòu taùc duïng cuûa löïc ñaøn hoài gaây bôûi söï bieán daïng cuûa moät loø xo ñaøn hoài thì cô naêng cuûa vaät laø moät ñaïi löôïng baûo toaøn : 0.5ñ

W = mv2 + k(Δl)2 = haèng soá

Hay : mv12+k(Δl1)2=mv22+k(Δl2)2 = … 0.5ñ

**Caâu 3 . Phaùt bieåu vaø vieát bieåu thöùc cuûa Ñònh luaät Saùc lô**

Trong quaù trình ñaúng tích cuûa moät löôïng khí nhaát ñònh, aùp suaát tæ leä thuaän vôùi nhieät ñoä tuyeät ñoái. 0.5d

hoaëc 0.5d

**Caâu 4:**

1. Cô naêng cuûa vaät

W= Wñ + Wt

= ½ mv2 + mgh 0.25dđ

=60J 0.5đ

1. Ñoä cao cöïc ñaïi ( v=0 vaø h=hmax) 0.5đ

Aùp duïng ñònh luaät baûo toaøn naêng löôïng 🡺 W= W’

* hmax = 30 m 0.5đ

1. Vaän toác khi vaät vöøa chaïm ñaát

* Vmax = 24,5 m/s 1 ñ

AÙp duïng ñònh lyù ñoäng naêng 0.25đ

🡺 Fc = 1200 N 0.5đ

**Caâu 5:**

Quaù trình 1 : ñaúng tích

Aùp duïng ñònh luaät Saclo 0.25ñ

0.25ñ

🡺 T2=600K 0.5ñ

Quaù trình 2 : ñaúng nhieät

Aùp duïng ñònh luaät Boilo- Mariot 0.25ñ

P2V2=P3V3  0.25ñ

* P3 = 5 atm 0.5ñ

Vẽ đồ thị ( P, T ) 0.5đ