**មេរៀនទី០៣ ម៉ាស៊ីន**

1. **ម៉ាស៊ីនកាណូ ឬអ៊ីដេអាល់​ ឬម៉ាស៊ីនកម្តៅ**
2. **ផលធៀបកម្តៅ និងស៊ីតុណ្ហភាព**

**** ដែល ឬ

* ជាបរិមាណកម្តៅម៉ាស៊ីនបញ្ចេញចោល គិតជា
* ជាបរិមាណកម្តៅម៉ាស៊ីនស្រូប គិតជា
*  ស៊ីតុណ្ហភាពនៅធុងត្រជាក់ គិតជា
*  ស៊ីតុណ្ហភាពនៅធុងក្តៅ គិតជា

1. **កម្មន្តនៃម៉ាស៊ីន និងទិន្នផលនៃម៉ាស៊ីន**

****

* ** : កម្មន្តមេកានិច​ គិតជា ស៊ូល​​​ 

  

*  : ទិន្នផលកម្ដៅ​ (ចម្លើយត្រូវបំបែកជា%)

**១**.កាលណាឧស្ម័នត្រូវបានបន្តែនតាមបែបអាដ្យាបាទិច កម្មន្តបានធ្វើទៅលើឧស្ម័ននោះគឺ 4.2KJ​។ គណនាបម្រែបម្រួលថាមពលក្នុងរបស់ឧស្ម័ន។

**២**.ក្នុងប្រព័ន្ធមួយបើថាមពលក្នុងថយចុះ 3.6*Kcal។* គណនាកម្មន្តដែលបំពេញដោយប្រព័ន្ធនេះតាមលំនាំបែបអាដ្យាបាទិច។​(យក 1*cal =* 4.2*J)*