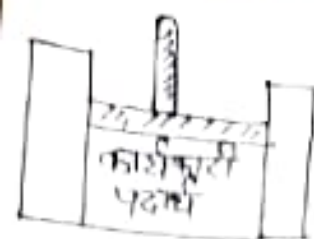


कार्नों इंजन (Carnot Engine)

B.Sc. Part I (Physics)

By - Shailendra Kumar



Cylinder

स्रोत
 T_1

सिंक
कुचालक
 T_2

सील
वालाक
 T_2

(i) स्रोत (Source) :- उष्ण स्रोत उच्च ताप T_1 पर होता चाहिए। जिससे कार्यकारी पदार्थ उष्ण ले सकता है। इसकी उष्मा धारिता अनन्त होनी चाहिए। इससे उष्ण लेने से इसके ताप T_1 में परिवर्तन नहीं होना चाहिए।

(ii) सींक (Sink) :- यह निम्न ताप T_2 पर उष्ण स्रोत है। जिसकी कार्यकारी पदार्थ उष्ण दे सकता है। इसकी उष्मा देने पर इसके ताप T_2 में भी परिवर्तन नहीं होता है।

(iii) कार्यकारी पदार्थ (Working substance) :- आदर्श गैस कार्यकारी पदार्थ मानी जाती है। इसको एक सिलिंडर में लेते हैं जिसकी द्वारे कुचालक तथा नल सुचालक पदार्थ का है। Cylinder में एक piston लगा रहता है जो घर्षण रहित तथा कुचालक पदार्थ का बना हुआ है। कार्यकारी पदार्थ चक्रीय प्रक्रम में कार्य करता है। एक कुचालक आधार भी लिखा जाता है।