

Physics(পদার্থ):

একটি কার্নো চক্র প্রাথমিক 327°C তাপমাত্রায় কাজ সম্পন্ন করে। প্রতিটি ধাপে সংকোচন বা প্রসারণের অনুপাত 1:6 হলে কার্নো চক্রের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা এবং দক্ষতা নির্ণয় কর। [$\gamma = 1.4$]

একটি কর্নো ইঞ্জিন অন্তর্গামী তাপের $1/4$ অংশ কাজে রূপান্তর করে। এর বিলয় তাপমাত্রা আরোও 158°F হ্রাস করলে তার দক্ষতা দ্বিগুণ হয়। উৎস তাপমাত্রা ও বিলয় তাপমাত্রা বের কর।

তন্ময় 7kmh^{-1} গন্তব্যে পৌছায় এবং 8kmh^{-1} বেগে পূর্বের স্থানে ফিরে