

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

YAZ, 2010

Kampüs: Maslak

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ

AKM 205

Kısa Sınav-I

(Verilen Süre: 1 saat)

NOT: Sınav bir sorudan oluşmaktadır.

AÇIK ders kitabı ve AÇIK ders notları.

1. Yunan bilimadamı ve filozof *Siraküzalı Arşimet* (İ.Ö. 287-İ.Ö. 212) kendi adıyla anılan kanunda "bir sıvı içerisindeki katı cismin, taşıdığı sıvının ağırlığına eşit bir kuvvet ile yukarıya itildiğini" bulmuştur. Hidrostatik ve kalkülüs bilgilerinizi kullanarak *Arşimet kanununun* doğruluğunu ispatlayınız. (100 puan)

Öğrencinin Adı: _____ Öğrenci No: _____
