

ESAME di FISICA TECNICA del 22-06-2018

Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale

Università degli Studi di Parma

NOME: _____

COGNOME: _____

MATRICOLA:

A	B	C	D	E	F

1. Calcolare le perdite di carico in un un condotto in acciaio (indice di scabrezza $e = (0.1 + 0.1 \cdot A)$ mm) di sezione quadra di lato $(85 + E)$ cm della lunghezza di $(16.5 + F)$ m in cui scorre un fluido con le seguenti caratteristiche:
 - $\mu = (1 + D) \cdot 10^{-3} \text{Kg/m s}$ -> viscosità dinamica
 - $W = (3.5 + 0.1 \cdot C)$ m/s -> velocità media
 - $\rho = (950 + 10 \cdot B)$ kg/m³ -> densità

(punti 10)
2. Cos'è il diagramma di Moody e come si usa? Descriverne in modo sintetico l'uso.

(punti 10)
3. Trattare, in modo organico, corretto e sintetico, un argomento a scelta.

(punti 10)