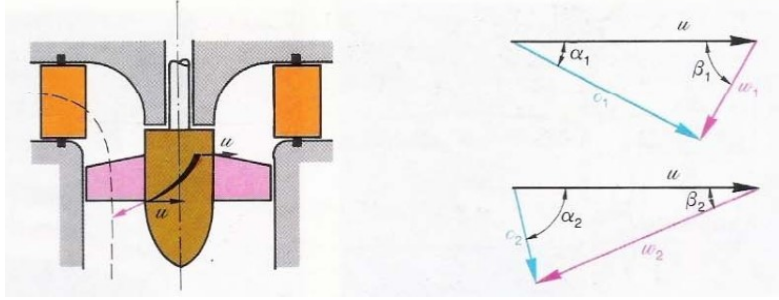


VERIFICA IMPIANTI

Una turbina Kaplan è caratterizzata dai seguenti dati

hg	5,7 m
Portata V	9,5 m ³ /s
alfa 1	65 °
n giri alternatore	250 giri/min
Lunghezza condotta	10 m
D condotta	1,65 m



Scabrezza condotta 1mm

Viscosità v acqua $1,1 \cdot 10^{-6}$ m/s²

VALUTARE

Coefficiente di attrito f e perdite di carico per attrito Yd

Salto utile hu della turbina

Velocità specifica ws e numero di giri caratteristico nc

Diametro specifico Ds

Rendimento idraulico hy e rendimento totale ht

Diametro in ingresso D e velocità periferica in ingresso alla girante u1

Angolo di ingresso a1 Altezza pale distributrici e lunghezza pale mobili

Velocità assoluta v1 in ingresso alla girante

Velocità assoluta v2 in uscita alla girante

Verificare che il D ricavato tramite Ds sia corretto

Velocità relativa w1 in ingresso alla girante

