

IIICN 17 01 2020

1. Sull'apposito banco di prova, la portata di una pompa centrifuga a 1200giri/min risulta di $14\text{dm}^3/\text{s}$, con una prevalenza di 30m. Calcolare la portata e la prevalenza della stessa pompa a 1500giri/min.
2. Per una tubazione lunga 5km, orizzontale, debbono passare 90000kg di nafta all'ora ($800\text{kg}/\text{m}^3$), alla velocità di 1,5m/s. Calcolare il diametro della condotta e le condizioni di funzionamento della pompa per il massimo rendimento, sapendo che la perdita di carico concentrata è di 0,8m/km.