

Esercizio 1

Dati Velivolo turbogetto

Peso totale del velivolo al decollo	$W_{to} = 1950000$	N
Carburante di riserva	$G_2 = 45000$	N
Apertura alare	$b = 50$	m
Superficie alare	$S = 290$	m^2
Coefficiente di resistenza minimo	$C_{D0} = 0.012$	
Coefficiente di osvaldo	$e = 0.85$	
Velocità di volo inizio crociera	$V_{in} = 700$	Km/h
Quota di volo	$Z = 8000$	m
Consumo specifico	$q_s = 0,535$	N/(N h)
Autonomia chilometrica	$S_k = 6000$	Km
Volo ad assetto costante		

Determinare

La quantità di carburante consumato per percorrere i 6000 km assegnati

La quantità di carburante imbarcato al decollo