

Esercitazione autonomia turbogetto

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