

Sessione 1a: soluzioni

Es A.1: velocità lamiera (m/s)	6,9
velocità lamiera (km/h)	25
angolo velocità lamiera (deg)	14
Es A.2: incremento di Temp(K)	0,023
Es B.3: rotazione disco (rad)	160
Es B.4: lavoro compiuto (kJ)	1,60
Es B.5: calore assorbito	695

Sessione 1b: soluzioni

Es A.1: numero giri palla (adim)	0,79
Es A.2: vel eq palla (km/h)	12,25
Esercizio B.1 (adim)	0,268
Esercizio B.2 (kcal)	147

Sessione 2a: soluzioni

Es A.1: velocità alla base (m/s)	8,96
Es A.2 forza normale (kN)	2,09
Es A.3: lavoro foze d'attrito (kJ)	-1,57
Es B.4: calore (kJ)	16,5
Es B.5: Hg traboccante (cm ³)	1,5

Sessione 2b: soluzioni

Es A.1: velocità in cima (m/s)	0,71
Es A.2 forza attrito (N)	35
Es A.3: velocità ritorno partenza (m/s)	2,5
Es B.4: numero gradini (adim)	4202
Es B.5: crescita temp raga (K)	15,97

Sessione 3a: soluzioni

Es A.1: lunghezza pale (m)	1,18
Es A.2: acc pale (m/s ²)	5,70E+04
Es A.3: Energia Cinetica Tot (J)	2,43E+06
Es B.1: lunghezza metro a T uso (m)	51,009
Es B.2: distanza vera fra pali (m)	31,800

Sessione 3b: soluzioni

Es A.1: velocità cm yoyo (m/s)	1,20
Es A.2: accel yoyo (m/s ²)	6,53
Es A.3: tensione cordino (N)	0,359
Es B.4: calore ceduto 1 ciclo (J)	-1,37E+03
Es B.4b: efficienza (%)	31,4
Es B.5: cavalli motore (Hp)	84,1

Sessione 3c: soluzioni

Es A.1: Mom.Inerzia Totale (kg m ²)	3,6692
Es A.2: tempo per aprirsi (s)	2,88
Es A.3: fraz energia disponibile (ad)	6,81E-04
Es B.4: rendimento (adim)	0,18
Es B.4: calore (J)	-9,0E+03
Es B.5: distanza (km/litro)	3,1

Sessione 4a: soluzioni

Es A.1: impulso (N s)	2,5
Es A.2: forza media (N)	2,5E+02
Es A.3: diametro minimo (cm)	4,3
Es B.1 tempo per bruciare il wafer(m)	2,6
Es B.2: crescita superf wafer (cm ²)	0,48

Sessione 5a: soluzioni

Es A.1: freq_2 2.o sottom (Hz)	1031
Es A.2: freq_3 1.o sotto (Hz)	1053
Es B.1: v_ave,1-2 (m/s)	14,7
Es B.2: a_ave, (m/s ²)	18,9
v_1	6,30
v_2	25,2
a_1	12,6
a_2	25,2
t_stop (s)	51
L_attrito (J)	31,8

Sessione 5b: soluzioni

Es A.1: vel_prop (m/s)	125
Es A.2: lungh d'onda (cm)	59,6
Es A3: freq (Hz)	210
ForzaContatto1 (N)	0,41
ForzaContatto2 (N)	0,79

Sessione. 6a: soluzioni

Es A.1: accel angolare (rad/s ²)	-6,09
Es A.2 Numero giri in frenata(adim)	498
Es. A.3: lavoro forza attrito (kJ)	29,0
Es B.1: dist epicentro (km)	1855
Es B.2: lungh onda S (km)	65,85
Es B.2: lungh onda P (km)	120,0

Sessione 6b: soluzioni

Es A.1: pulsazione (Hz)	5,62
Es A.2: Amax (cm)	13,0
Es A3: Kmax (J)	2,67
Es. B1: Potenza Th A (kW)	21
Es. B2: Potenza Th B (W)	21

Sessione 7a: soluzioni

Es A.1: modulo Forza (N)	188
Es A.2: Lavoro eseguito da pers (J)	304
Es. A.3: lavoro forza gravità (J)	375
Es B.1: velocità onda (m/s)	31,3
Es B.2: numero cicli N (adim)	0,64
Es B.2: onda stazionaria?	NO

Sessione 7b: soluzioni

Es A.1: coeff attr stat (adim)	0,38
Es A.2: coeff attr din (adim)	0,35
Es A3: velocità a t (m/s)	1,29
Es B1a: freq 2.a harm (Hz)	40,0
Es B1b: lambda 2.a harm (m)	5,10
Es B2: Tensione corda (kN)	1,66

Sessione 8a: soluzioni

Es A.1: massima F frenante (kN) piano	7,50
Es A.1: massima F frenante (kN) discesa	7,41
Es. A.3:rapporto fra spazi di frenata (ad)	1,44
Es B.1: velocità onda (m/s)	1,10
Es B.2: numero d'onda (rad/m)	62,8
Es B.2: pulsazione onda (rad/s)	69,1
Es B.2: fase onda (rad)	1,57