2a Avaluació Treball i energia	Tecnologia industrial	1r Batxillera Data:
Nom i cognoms:		Qualificació:
espai, indiqueu-ho clarament en	cis a l'espai que se us proporciona. Feu servir aquest cas. Heu d'identificar clarament les reió. La puntuació dels exercicis es dona entre p	espostes i mostrar el procés per ta
natges i un generador ele	ador que, per simplicitat, suposarem forma èctric. Si sabem que la potència que l'aero diments del generador i del reductor són, res	ogenerador entrega a la xarxa va
(a) (1 pt) Calculeu la	potència mecànica que el reductor ha d'ent	tregar al generador.
(b) (1 pt) Calculeu la	potència (provinent del vent) que el rotor o	entrega al reductor.
(c) (1,5 pts) Calculeu	l'energia total perduda en una hora.	
0,85), com a generador	cicle combinat fa servir un cicle de gas na principal d'energia i la calor residual s'apr Sabent que el cicle de gas consumeix 200 M	cofita en un cicle de vapor que te
(a) (1 pt) Calculeu la	potència útil que s'obté en el cicle de gas.	

(b) $(1 \ \mathrm{pt})$ Calculeu la potència útil que s'obté en el cicle de vapor.

(c) (1,5 pts) Calculeu l'energia perduda en $24\,h$ de funcionament de la central.

3. Es deixa caure un objecte de massa $m=3kg$ des d'una altura $h=2m$. Si sabem que arriba al terra amb una velocitat $v=6m/s$, es demana:	ı
(a) (1 pt) Calculeu l'energia perduda per fregament amb l'aire.	

- (b) (1 pt) Calculeu el valor mig de la força de fregament al llarg de la baixada.
- 4. (1 pt) Una pilota que es deixa caure des d'una altura de $h=1,2\,m$ rebota al terra i puja fins una altura $h'=0,8\,m$. Calculeu el percentatge d'energia perduda (quocient entre energia perduda i energia inicial) en el xoc amb el terra.