2a Avaluació Treball i energia Nom i cognoms:	Tecnologia industrial	1r Batxillerat Data: Qualificació:
espai, indiqueu-ho clarament en a	s a l'espai que se us proporciona. Feu ser quest cas. Heu d'identificar clarament les La puntuació dels exercicis es dona entre	s respostes i mostrar el procés per tal
1. Una central hidroelèctrica la central és del 60 %, calc	aprofita un salt d'aigua de $80m$ per puleu:	produir energia. Si el rendiment de
(a) (1.5 pts) L'energia q temps cauen $10^7 m^3$ c	ue es podria produir, si el rendiment fos l'aigua.	s del 100 %, en 12 hores si en aquest
(b) (1,25 pt) La potènci	a real que desenvolupa la central.	
2. (1,25 pts) Calculeu el re $2000 W$.	endiment d'una estufa elèctrica que co	onsumeix $2150W$ i en proporciona

3. (1,5 pts) Un motor que funciona connectat a la xarxa elèctrica fa un treball de $84000\,J$ en dos

minuts. Si el seu rendiment és de 0,87, calculeu la potència que consumeix.

