2a Avaluació Dinàmica de rotació Nom i cognoms:	Física	1r Batxillerat Data: Qualificació:
Instruccions: Feu els exercicis a l'esp espai, indiqueu-ho clarament en aquest ca d'aconseguir la màxima puntuació. La pur	s. Heu d'identificar clarament les re	espostes i mostrar el procés per tal
1. Un esquiador de massa $m=80k$ $R=15m$. En el punt més baix hi una força més gran de $1000N$. Es	ha una esquerda tapada per una c	
. , , _ ,	e les forces que hi ha aplicades sob e la trajectòria, sobre l'esquerda.	ore l'esquiador en el moment que
(b) (1.5 pts) Calculeu la veloci amb seguretat.	itat màxima amb que pot passar	l'esquiador per sobre l'esquerda
 (2 pts) Feu un esquema i escriv màxima amb que un vehicle pot d de fregament μ. 	viu les equacions que permeten de lescriure una corba peraltada un a	

3.	Considereu un objecte de massa $m=3kg$ que es troba lligat a una corda de longitud $L=1m$ que pot resistir una tensió màxima $T=300N$. Si posem a girar l'objecte en un pla horitzontal per sobre del cap,
	(a) (1.5 pts) Feu un esquema de les forces que actuen sobre l'objecte quan es troba en la situació descrita.
	(b) (1.5 pts) Calculeu la velocitat angular màxima ω amb que es pot fer girar l'objecte sense que es trenqui la corda.
4.	$(1 \ \mathrm{pt})$ Expliqueu raonadament com i perquè asseca la roba una rentadora quan està en el programa de $\mathit{centrifugat}.$