2a Avaluació Dinàmica de rotació Nom i cognoms:	Física	1r Batxillerat Data: Qualificació:
espai, indiqueu-ho clarament en aq	a l'espai que se us proporciona. Feu servir uest cas. Heu d'identificar clarament les res La puntuació dels exercicis es dona entre pa	spostes i mostrar el procés per tal
una velocitat constant $v =$ un sistema per mesurar la	gueix una trajectòria circular de radi $R = 720  km/h$ . Per tal de garantir la segu força exercida sobre el seu cos, que no per el que fa és mesurar $la \ normal$ sobre el g	retat del pilot, el seu seient té ot superar 6 vegades el seu pes.
. , , – ,	na de les forces que hi ha aplicades sobre u el valor que registra el sistema de segur	<del>-</del>
. , , _ ,	ma de les forces que hi ha aplicades sobre u el valor que registra el sistema de segur	<del>-</del>
(c) <b>(1 pt)</b> Feu els càlculs valor límit de segureta	necessaris per tal d'esbrinar si en algun at establert.	dels casos anteriors se supera el

2.	(2 pts) Feu un esquema i escriviu les equacions que permeten deduir l'expressió per la velocitat mínima amb que un vehicle pot descriure una corba peraltada un angle $\alpha$ , de radi $R$ , amb coeficient de fregament $\mu$ .
3.	Considereu un disc que té un coeficient de fregament $\mu$ . Quan posem a girar el disc amb velocitat $\omega$ observem que un objecte situat sobre d'ell no es manté dret si el situem massa a prop del centre. Suposant que el disc està girant, i l'objecte es troba a una distància $r$ sense caure, es demana:
	(a) (1 pt) Feu un esquema de les forces que actuen sobre l'objecte quan es troba en la situació descrita.
	(b) (2 pts) Escriviu les equacions que es dedueixen de l'esquema i finalment calculeu $r$ en funció dels altres paràmetres.