la Avaluació Introducció cinemàtica Nom i cognoms:	Física ——	1r Batxillerat Data: Qualificació:
Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que s espai, indiqueu-ho clarament en aquest cas. Heu d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació	d'identificar clarament les res	spostes i mostrar el procés per tal
1. Un cotxe es mou amb velocitat $108  km_f$ velocitat canvia a $36  km/h$ . Es demana:	h quan de sobte frena de s	forma que en 10 metres la seva
(a) (1 pt) Calculeu l'acceleració de fren	ada.	
(b) (1 pt) Calculeu el temps que tarda	a recórrer aquests 10 metre	es.
2. (2 pts) Una moto que es trobava aturada calcular l'espai que recorre en aquest ten		6km/h en 10 segons. Es demana
<ul> <li>3. Un cotxe que circula a una velocitat v<sub>0</sub> = al llarg d'una distància de 200 m. Es der</li> <li>(a) (1 pt) Calculeu el temps que tarda</li> </ul>	mana:	

 $(\mbox{\bf b})$  (1 pt) Calculeu la velocitat que assoleix en aquest temps.

4.	Un cotxe que es movia amb una velocitat $3 m/s$ accelera durant $5$ segons, assolint una velocitat de
	8m/s. Llavors manté la velocitat assolida durant 10 segons i després recorre $200m$ fins que s'atura.
	Es demana:

- (a) (1 pt) Calculeu la seva acceleració en cada tram.
- (b) (1 pt) Calculeu l'espai recorregut en el primer i segon tram.
- (c) (1 pt) Calculeu el temps que inverteix en el tercer tram.

5. (2 pts) Un camió que es movia amb una certa velocitat l'augmenta fins a un valor de  $30\,m/s$  en un temps de 10 segons, al llarg d'un espai de  $160\,m$ . Calculeu la seva acceleració.