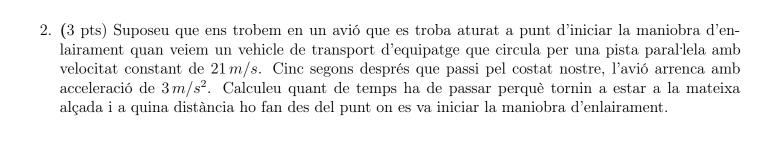
1a Avaluació	Física	1r Batxillerat
Dos cossos		Data:
Nom i cognoms:		Qualificació:

Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, indiqueu-ho clarament en aquest cas. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

- 1. Dos vehicles surten de dos punts A i B, separats  $3000 \, m$ . El primer ho fa amb velocitat  $30 \, m/s$  i el segon, que surt 4 segons més tard, amb velocitat  $25 \, m/s$ . Es demana:
  - (a) (3 pts) Suposant que es mouen en sentit contrari, calculeu el temps que tarden a trobar-se i l'espai que ha recorregut el que va sortir del punt A.

(b) (3 pts) Suposant ara que es mouen en el mateix sentit, calculeu el temps que tarden a trobar-se i l'espai que ha recorregut el que va sortit del punt B.



3. (3 pts) Dos vehicles separats inicialment una distància de  $15\,000\,m$  arrenquen des del repòs amb acceleracions de  $2\,m/s^2$  i  $3\,m/s^2$  respectivament. Es demana calcular el temps que tarden a trobar-se i a quina distància del primer ho fan. (Podeu suposar que es mouen en sentit contrari.)