

 IES Vinyes Velles	Departament: Ciències de la naturalesa Seminari: Física i Química	1r BTX Física
	Nom i cognoms	Data:

Es valorarà la pulcritud i completitud a l'hora de fer els diferents exercicis. Això implica que:

- *Cal fer els arrodoniments de manera correcta.*
- *Cal fer un diagrama de la situació física plantejada i una petita explicació del procediment de resolució*
- *El tema d'unitats mereix una especial atenció. La seva omisió o error en utilitzar-les serà fortament penalitzat (fins a un màxim del 50% del valor de l'exercici).*

1. Un objecte és a 21 cm d'una lent convergent de 14 cm de distància focal.

- a) Determineu la distància de la imatge a la lent.
- b) Quines són les característiques principals de la imatge?
- c) Quin és l'augment de la lent en aquestes condicions?
- d) Dibuixa el diagrama de raigs d'aquesta situació.

2. Un mirall esfèric còncav té un radi de curvatura R . Dibuixeu els diagrames de raigs necessaris per localitzar la imatge d'un objecte petit en forma de fletxa situat sobre l'eix del mirall, a una distància d de l'extrem del mirall, en els casos següents:

- a) $d = 2R$.
- b) $d = R/3$.

Indiqueu en cada cas si la imatge és virtual o real, dreta o invertida, reduïda o ampliada.