

## PP 1

Exprimez les angles en radians  
pour utiliser  $\tan \alpha \approx \alpha$  pour  $\alpha \ll 1$

I-4-a

L'image du foyer objet n'est  
pas le foyer image

II-2-a

Le grossissement  $\frac{\alpha'}{\alpha} = \frac{f_i}{f_o}$  pour  
une lentille n'est valable que pour  
des objets à l'infini

## Exercice

L'usage du th de superposition est  
problématique car le courant  $y$   
n'est réel que quand les deux sources  
 $\vec{E}$  et  $\vec{\Phi}$  sont allumées

## PP 2

Le calcul de  $E_{\text{gen}}$  peut être facilité

par:

$$E_{\text{gen}} = \int_{t_i}^{t_f} P dt = \int_{t_i}^{t_f} E i dt = \int_{t_i}^{t_f} E C \frac{du_c}{dt} dt$$
$$= EC (u_c(t_f) - u_c(t_i))$$

•  $E_{\text{gen}} = 2 E_I = 2 \Delta E_{\text{élec}}$  n'est valable  
que si la charge est menée à son terme

II-2-a Pensez à former les combinaisons  
linéaires  $U_o + U'_o$  plutôt qu'à substituer  
 $U_o - U'_o$