Correction évaluation Pédales pour la planète
7-) Ey: énergie mécanique E5: énergie chimique
2) En rédalant en lait truber a un train à artissimulé d'un state.
l'interaction entre des aimants bougeant à proximité de bobines produit de l'électricité (= intéraction électronnagnétique)
3-) Calcut de l'onegre nicussaire print rechaiger la balleure:
$E_1 = 0.80 \Rightarrow E_2 = \frac{E_1}{4} = \frac{10}{10} = 125$
Le rendement du système digestion + antraction à vour 20%.
Le rendement du systèmes digestion + ontraction à vant 20%. $\frac{E_3}{E_1} = 0,20 \implies E_2 = \frac{E_3}{0,20} = \frac{12,5 \text{ w.h.}}{0,20} = \frac{63 \text{ w.h.}}{0,20}$ Galail de la masse de biscuit à manger:
masse cle piscon / Vallent month to make
100g 583 W.A 63 W.A
$x = \frac{100 \times 13 \text{ W/s}}{583 \text{ W/s}} = 119$
That mander sig de biseint pour avoir Ez = 63 Wh 5 Balcul de l'impad y lobal (bilan carbone) en pédalant: Production du biscuit de sig: 11×2,68 = 29 g de CQ. Digestion du biscuit de sig: 16 g de CQ.
Production du Discuit de 11g: 11x2,68 = 29 g de CO2
Total: 45gal Co

6-) Lors du transport de l'électricité, les électrons frateur" dans les fils: c'est la résistance du fil sette résistance entraine une dissipation de l'énergie electrique en energie thermique (chaleur). S'est l'effet Pour réduire ces perties, on met une tension électrique voulle trus elevée dans les lignes. lignes très haute tension. 7-) Calcul du bilon consone de la recharge classique. Pour formulaire energie en satie des contrales Econtrale: $\frac{E_y}{E_contrale} = 97\%$ (3% de pertes)

Econtrale = $\frac{E_y}{O_107} = \frac{10 \text{ W.h}}{O_107} = 10,3 \approx 10 \text{ W.h}$ Médigeables Entrie Medique produite | CQ émis 1 W.R 0,052 g 10 W.R 0,52 g La Mécharge classique émet 0,52 g de Contre 45g en rédalant. Con ne peut donc pas être fier d'avoir une emprunte carbone moins foit un picalant. Bonus: Siles émissions de Co2 des contrales électriques françaises son si faibles c'est parce que la majorité de l'intérie est produite par les contrales nucléaires qui émeltent peu de Co2