L'affaire Goldorak : Les preuves grâce à la Science

par El Profesor, 97vial@paris.ensmp.fr

C'est simple. Nous avons parlé de la position du soleil lors des 1/2 tours ; il me paraît évident que, en tournant ainsi, Actarus profite au maximum de la pression de radiation exercée par les photons solaires, selon le calculs menés par le Pr. Procyon (le père adoptif d'Actarus).

En effet :
La pression de radiation s'écrit :

$$p = \frac{h\nu}{2\epsilon_0 c^2}$$

où $\epsilon_0 \approx \frac{1}{36\pi \cdot 10^9}$ USI, $c \approx 3 \cdot 10^8$ km$\cdot$s^{-1}. ν est la fréquence, soit environ 7,314159 GHz dans notre cas.

On en déduit, après un calcul élémentaire, que la force subie par Actarus après n 1/2 tours, est :

$$\vec{F} = \int\int\int_V \vec{B} \cdot p\vec{E}(nx) d^3x = \frac{(h\nu)^n}{2\epsilon_0} \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

C'est là que le génie du Pr. Procyon se manifeste : il a réussi à exprimer cette force en fonction du libre parcours moyen λ et de la fonction de partition des photons solaires (Z =jesaisplusquoi), ce qui lui donne, après élimination de tout ce dont on a plus besoin, le magnifique résultat suivant :

$$I = \frac{\pi}{2^n} \cdot \epsilon_0 \cdot c$$

On a $I = \int_\Sigma \vec{j} \cdot \vec{dS}$, où $\vec{rot}\vec{B} = \mu_0 \vec{j}$, en négligeant le courant de déplacement en $\frac{\partial^2 E}{\partial t^2}$.

I est le courant nécessaire au TRANSFERT...AUTOLARGUE; ainsi I est proportionnel à 2^{-n} et, en augmentant le nombre de 1/2 tours, on diminue CONSIDERABLEMENT le courant appelé. Or, plus le courant est fort, plus il faut de cuivre (normal), et *le cuivre, ça coute cher*(comprenne qui pourra !). Ainsi, le Pr. Procyon fait de substantielles économies en faisant tourner Actarus. Il a quand même choisi un n faible (2) car sinon, vue la petite distance à parcourir, ça aurait tourné méga-vite, et Actarus aurait eu une gerbe que je vous raconte pas (exercice : calculer la vitesse de remontée

des aliments dans le référentiel galiléen du laboratoire Procyon. On simplifiera en considérant que l'oesophage d'Actarus est cylindrique ; vous devez trouver, euh... beaucoup).

Voilà ! Je pense écrire un article là-dessus dans PHYSICS TODAY , et j'aurai le prix Nobel (nananère !).

Bibliographie

N.BOURBAKI : *Eléments de topologie des espaces normés* , Editions Dupipô.
A.RISTOTE : *Ultrafiltres et intégrale de Lebesgue-Radon* , Editions Athéna.
K.F.GAUSS : *Thermodynamique électromagnétique en dimension finie* , Editions Dupipô.