

Compétition pop-pop (!)

Par Jean-Yves



A ma gauche un moteur pop-pop. A ma droite un autre. Même volume (4cm³), même diamètre (3,85mm) et même longueur 145mm) de canalisation. Entre les deux une balance de mesure de poussée différentielle.

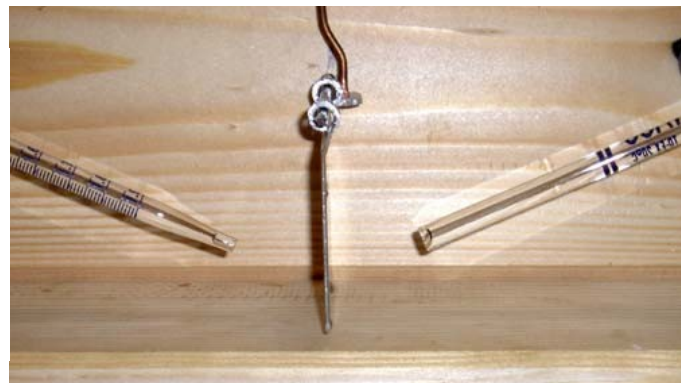


La compétition commence...

...et le vainqueur est...

...celui de gauche...

...qui a une tuyère convergente
(Diamètre 1,8mm).



Nota: Des deux côtés les conditions étaient supposées les mêmes mais on ne peut pas garantir l'identité. C'est pourquoi on a fait plusieurs essais. Les ballons (des tubes à essais raccourcis) ont été intervertis pour éliminer toute différence possible de volume, et plusieurs bougies ont été consommées. A chaque fois la poussée a été légèrement supérieure du côté de la tuyère convergente. Réellement légèrement supérieure. Ce test était juste un jeu. Nous pensons qu'une plus grande différence aurait pu être mesurée si on avait utilisé une tuyère moins étroite.