

SITUATION TECHNOLOGIQUE

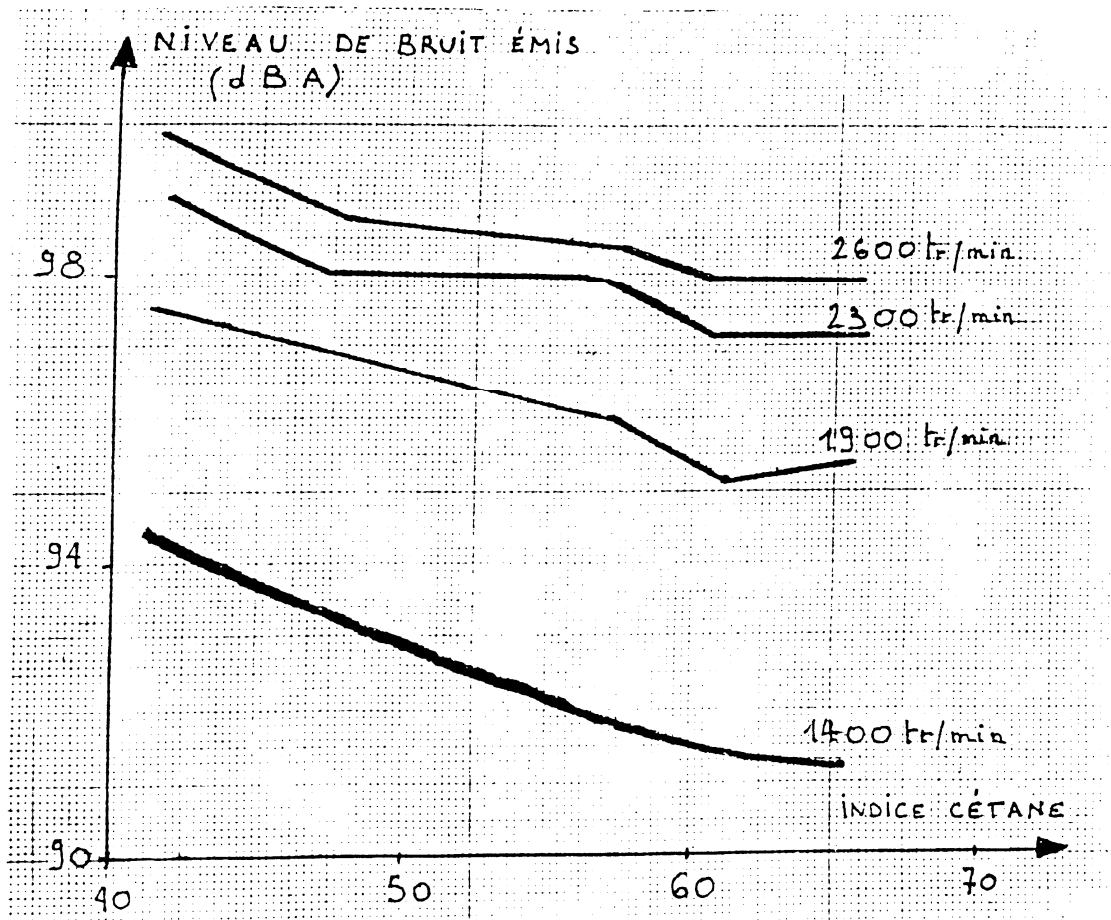
FILIÈRE : Maintenance mécanique automobile et carrosserie

Thème : Niveau de bruit d'un véhicule automobile

Description de la situation technologique :

Le carburant utilisé dans les moteurs diesel (gazole) est caractérisé par son indice de cétane (hydrocarbure dont la vitesse d'inflammation est nulle).

Les graphiques ci-dessous permettent de déterminer le niveau de bruit (exprimé en dBA) en fonction de l'indice de cétane pour certaines valeurs du régime moteur.



Il s'agit de déterminer le niveau de bruit pour un indice de cétane de 50 et de 60 lorsque le régime moteur est 1 900 tr/min.

Compétences de mathématiques accessibles:

- utilisation de graphiques