





Nom Prénom:

Evaluation: Freinage

NOTE: /20 Observations:

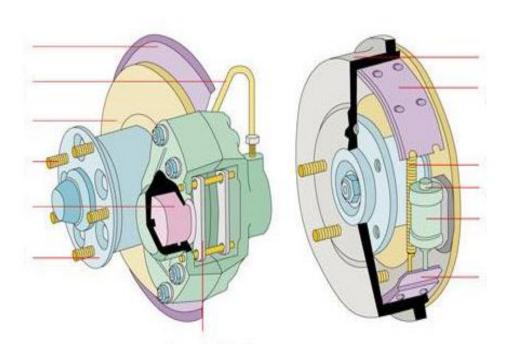




I.	Qu'est ce que le freinage? (2pts)

II. Remplir les schémas suivant et nommer les: (6pts)





IV. Relier les éléments sont en précisant leur nature: (3pts)	

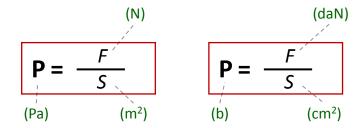
La pédale est dure : La pédale est longue : La pédale est molle ou élastique : La pédale s'enfonce jusqu'au plancher : Les freins donnent des à-coups : Les freins chauffent: VI. Qu'est ce qu'une purge de frein et quelle est sa fonction? (4pts)

V. Avec les symptômes suivants, le problème peut venir de quoi ? (7pts)

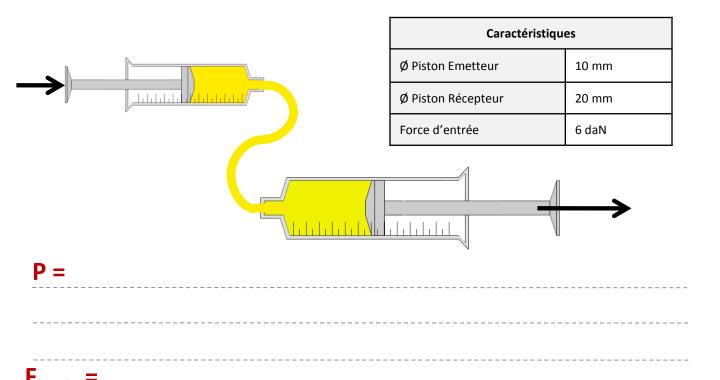
Formules:

$$Pression = \frac{Force}{Surface}$$

1 bar = 10⁵ Pascal = 100 000 Pa



VII. Calculez la pression du liquide de frein dans ce circuit hydraulique et la force de sortie du récepteur : (5pts)



VIII. Calculez l'énergie cinétique emmagasinée par ce véhicule : (5pts)



Caractéristiques		
Véhicule	Lamborghini Aventador	
Masse	1575 kg	
Passagers / charge	2 passagers (env. 70 kg / personne)	
Vitesse	200 km/h	

Ec =

$$E_c = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$

(J)

Joule

(m/s)