

SITUATION TECHNOLOGIQUE

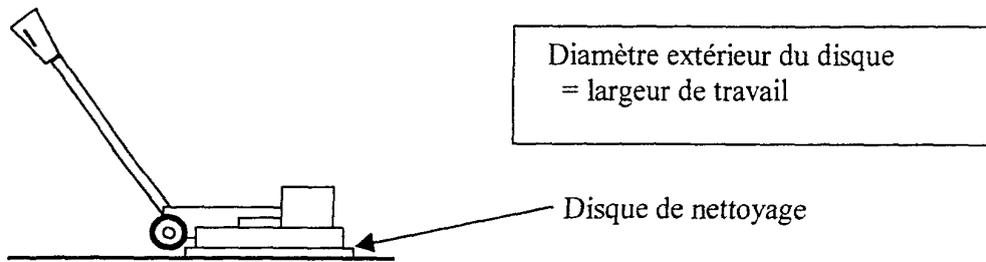
H7

FILIERE : Métiers de l'hygiène et de la santé BEP Bio (MHL)

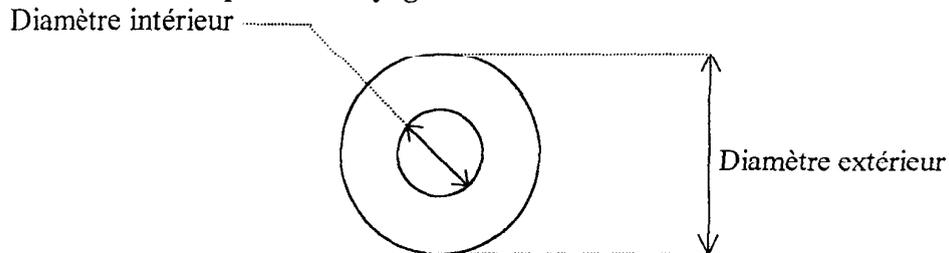
Thème : Pression exercée par une monobrosse

Description de la situation technologique :

Schéma d'une monobrosse :



Vue de dessus d'un disque de nettoyage :



Banque de données techniques de huit monobrosses :

Modèle		1	2	3	4	5	6	7	8
Raccordement au réseau	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Vitesse de rotation de la brosse	tr/min	190	142	160	142	140-420	400	1000	1000
Type de moteur		KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA	KA
Largeur de travail	mm	350	430	430	430	430	430	430	500
Diamètre intérieur	mm	120	210	100	100	150	160	120	150
Masse	kg	25	32	32	45	43	41	40	40
Hauteur sur moteur	mm	245	245	245	300	400	305	315	280
Hauteur sur carte	mm	85	85	85	105	95	110	120	55
Pression de la brosse	Pa	2900	2900	2300	3300	3400	3300	3200	2200
Longueur du câble	m	15	15	15	15	15	15	15	25
Roues de transport	mm \varnothing	100	100	100	100	100	100	125	160
Classe de sécurité		II	II	II	II	II	II	II	II

Compétences en mathématiques accessibles :

-) Calcul de la surface d'un disque.
-) Utilisation de formules

Compétences en sciences accessibles :

-) Puissance d'un appareil électrique.
-) Pression.
-) Poids