



PROGRAMME DE COLLES DE SI SEMAINE 22

Combinatoire :

Equations logiques, algèbre de Boole

Schémas électriques

Schémas à cellules logiques

Codes à barres

Numération : binaire (naturel, réfléchi), décimal, hexadécimal et conversions

Bascules

Documents de référence :

http://www.cpge-brizeux.fr/wordpress/wp-content/uploads/2015/08/CI7_Systemes-combinatoires.pdf

Composants technologiques :

Montage de roulement

Vis ecrou

Couple transmissible par des disques de friction : savoir montrer les relations

$$C = \frac{2}{3} A.n.f. \frac{(R^3 - r^3)}{(R^2 - r^2)}$$

ou $C = A.n.f. \frac{R+r}{2} = A.n.f. R_{moyen}$

Documents de référence :

http://www.cpge-brizeux.fr/wordpress/wp-content/uploads/2015/08/CI9_1-composants-technologiques.pdf

Transmission de puissance :

Poules courroies : relation entre tension dans le brin mou et dans le brin tendu

savoir montrer la relation $T = t \cdot e^{f\alpha}$

Documents de référence :

http://www.cpge-brizeux.fr/wordpress/wp-content/uploads/2015/08/CI9_2-transmission-de-puissance.pdf

+ cours d'asservissement :