

DOCUMENTATION DISPONIBLE AU CENTRE RESSOURCES SUR LES SITUATIONS TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELLES

MÉTIERS DE LA PRODUCTIQUE, AUTOMOBILE

MÉCANIQUE

SUJET

AUTEUR

ORIGINE / EDITEUR

EXPLOITATIONS POSSIBLES

Pertinence des réglages machines

SOUVAY N° 56

TECHNOLOGIE

fonctions, moyenne, écart-type

Décoder une carte de contrôle

BEP PROD. Usinage 96

SUJET D'EXAMEN

moyenne, étendue, rep. graphique

Statistique appliquée à la cotation

SCIENCES ET TECH; N° 26/27

REVUE

variance, écart-type, probabilités

Contrôle de qualité

Analyse de valeurs

CRDP MONTPELLIER

logarithmes

Emboutissage

D. TROUILLET

FICHE DE SIT.

expression littérales, figures géométriques

Pince multiprise

collègues

COULOMMIERS

tableau de bilan des actions

Pompe à pied

collègues

COULOMMIERS

tableau de bilan des actions

Vérin double effet

collègue

CHARENTON

pression, calculs, représentation graphique

Système de serrage

Dijon

CRDP Dijon

statique

Trajectoire de poulie

VERLANT

DUNOD

courbe représentative de fonction

Puissance consommée par machine-outil

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

gestion formules, puissance,

État de surface en tournage de finition

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

gestion formules, lecture d'abaque

Choix du fluide de coupe

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

lecture d'abaque

Matériaux pour outils coupants

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

lecture graphique

Temps minimal d'usinage

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

fonctions, dérivée

Coût minimum d'usinage

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

fonctions, dérivée

Abaque d'usinage

collègue

AUBERVILLIERS

fonctions affines, inverses

Gestion de production optimale

CENTRE RESSOURCES PROD.

équations, régionnement du plan

Coûts d'usinage

CENTRE RESSOURCES PROD.

fonctions inverses

Gestion des stocks

Analyse de valeurs

CRDP MONTPELLIER

histogrammes, moyenne, dérivée

Aciers, diagrammes fer/carbone

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

lecture de graphique

Désignation des métaux et alliages

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

éléments chimiques

Préparation de l'aluminium

GENTRIC 1ère S

HATIER

éléments, réactions chimiques

Essais de dureté (Brinell, Rockwell)

MEMOTECH PROD. Mat/usin.

CASTEILLA

géométrie, gestion de formules,

Les méfaits du bruit

Bac Pro. PROD. Usinage 99

SUJET

période, fréquence, rep. graphique

BOIS MATÉRIAUX ASSOCIÉS					
SUJET	AUTEUR	ORIGINE / EDITEUR	EXPLOITATIONS POSSIBLES		
Statistique appliquée à la cotation	SCIENCES ET TECH; N° 26/27	REVUE	variance, écart-type, probabilités		
Pertinence des réglages machines	SOUVAY N° 56	TECHNOLOGIE	fonctions, moyenne, écart-type		
Contrôle de qualité	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	vocabulaire de stat., moyenne, étendue		
Réglages machines	AMIBOIS N° 109	REVUE	informations		
Élaboration d'une carte de contrôle	AMIBOIS N° 114	REVUE	gestion de formules, moyenne, rep. graph.		
Diagrammes (Pareto, ...)	AMIBOIS N° 117	REVUE	représentations en statistiques		
Diagramme de Pareto et causes-effets	collègue	MAISONS-ALFORT	fonctions affines		
Dimensions optimales d'une poutre	VERLANT	DUNOD	variations d'une fonction		
Étude des coûts d'une scie sauteuse	Analyse de valeurs	CRDP MONTPELLIER	effectifs cumulés croiss., histogrammes, %		
Optimisation du poste de perçage	AMIBOIS N° 119	REVUE	fonctions linéaires, affines		
Étude des temps	AMIBOIS N° 117	REVUE	vitesse, gestion de formules		
Résistance d'une fermette de charpente	AMIBOIS N° 116	REVUE	poids/masse, gestion de formules		
Propriétés mécaniques des pièces de bois	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	abaques, éléments chimiques, unités, ...		
Panneaux de contreplaqué	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	lecture d'abaques		
Principaux plastiques	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	données		
Les plastiques renforcés	Industrie et Technique N° 770		données		
Matières plastiques	MEMOTECH MAT. PLAST.	CASTEILLA	propriétés méca., abaques, pression, ...		
Longueur et diamètre d'une vis	site Reims	Reims	gestion de formules, inéquation, fonctions		
Longueur des vis, caract. mécaniques	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	données numériques		
Usinage à grande vitesse	AMIBOIS N° 119		Pythagore, trigonométrie		
Cinématique de la coupe	AMIBOIS N° 119		vitesse, trajectoire. ..., abaques		
Diamètre de fraise	BRINGUIER Bac Pro	HACHETTE	triangle rectangle, Pythagore, +++		
Caractéristique et géométrie des outils	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	données numériques		
Lois d'usinage	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	vitesse, vecteurs, gestion de formules		
Règle de calcul (manuelle)	AMIBOIS N° 48		gestion de formules, racines carrées		
Défonceuse à commande numérique	collègues	LA ROCLETTE	coordonnées, (vecteurs)		
Réglages de la vitesse de coupe	MEMOTECH BOIS M. ASS	CASTEILLA	abaques, gestion de formules, fonctions		
Vitesse de coupe optimale/sécurité	Fiche de Sécu. ED 92	INRS	fonctions inverses		

MATÉRIAUX SOUPLES			
SUJET	AUTEUR	ORIGINE / EDITEUR	EXPLOITATIONS POSSIBLES
Allongement par traction		AFNOR	équilibre de forces
Comportement d'un fil à la traction	ENNA	ANTHONY	solide soumis à 2 actions, rep. graphiques
Appareils de RIDM pour textiles	divers		illustrations
Dynamométrie	ENNA	ANTHONY	forces, représentations graphiques
Rupture à la boucle	AFNOR		racine carrée
Résistance au déchirement	AFNOR		gestion de formule, énergie
Titrage d'un fil			fonctions numériques
Pouvoir adiatthermique d'un textile	ENNA	ANTHONY	puissance électrique ..., fonction affine
Entretien du cuir		CTC	solvants, représentations graphiques
Teinture des textiles	Fiche manip.	C. RESS.	expérimentation
La couleur dans tous ses états	lycée St Sauveur	Internet	information sur l'histoire, l'économie
Colore moi un mouton	site Reims	Reims	mole, concentration, molécules
Teintures égyptiennes au micro-ondes	C. BUREAU	ELLIPSES	éléments, molécules,
Vitesse/diamètre de poulies	Initiation à tech. des mat.	MODE ET TECH.	gestion de formules
Aquagloss (fer à repasser)	notice d'emploi		dureté de l'eau
Thermostat de fer à repasser	BLANC-TAILLEUR	CASTEILLA	bilame
Transmission par courroie	BLANC-TAILLEUR	CASTEILLA	calculs
Vitesse d'exécution (allure)	Initiation à tech. des mat.	MODE ET TECH.	vitesse, moyenne, échelle log.
Pertinence des réglages machines	SOUVAY N° 56	TECHNOLOGIE	fonctions, moyenne, écart-type
Coût minute	Initiation à tech. des mat.	MODE ET TECH.	calcul
Normes françaises de tailles	AFNOR		statistiques: graph. en barres verticales

AUTOMOBILE			
SUJET	AUTEUR	ORIGINE / EDITEUR	EXPLOITATIONS POSSIBLES
Distance de freinage	VERLANT	DUNOD	représentations graphiques
Distance de freinage	VERLANT	DUNOD	gestion de formule
Comptage de véhicules	VERLANT	DUNOD	gestion de formule
Généralités sur le freinage	MEMETEAU	DUNOD	forces, vitesse, énergie
Nettoyeur HP	KILOUTOU		pression
Grue d'atelier	site académique	Reims	représentations graphiques
Grue de levage	VERLANT	DUNOD	représentations graphiques
Vérin en carrosserie	collègues		triangle rectangle, trigonométrie
Cric hydraulique	Dijon	CRDP Dijon	théorème de Pascal, moment, poids/masse
Démonte soupape	Dijon	CRDP Dijon	statique, calculs
Choix de rivets	site académique	Reims	gestion de formules, équation, abaque
Cylindrée 1	C RESS	divers	gestion de formules, démarche scientifique
Cylindrée 2	MEMETEAU	DUNOD	moment, travail, puissance
Carburateur	"Ma voiture"	REVUE	Venturi
Embrayage	MEMETEAU	DUNOD	couple, représentations graphiques
Couple moteur			moment, puissance, représentation graphique
Bougies	MEMETEAU	DUNOD	montage série, dérivation
Mélanges pour carburateur	D. TROUILLET	FICHE DE SIT.	réaction chimique
Carburant "diester"	2nde	BORDAS	équation-bilan, statistiques
Indice d'octane	2nde	BORDAS	alcanes
Ceinture de sécurité	collègues		fonctions, énergie cinétique
Hayon rétractable	Dijon	CRDP Dijon	statique
Tension électrique	IND et TECH N°810	REVUE	électricité divers
Indicateurs de vitesse	collègue		inéquations, représentations graphiques
"batterie" d'accumulateurs	GENTRIC 1e S	HATIER	rep. graphiques, ions, réactions, électricité
Transmission par courroie			équation du 1er degré, suites arithmétiques
pertes d'énergie	MEMETEAU	DUNOD	chaîne énergétique
Commande hydraulique des freins	MEMETEAU	DUNOD	pression, théorème de Pascal
Assistance au freinage	MEMETEAU	DUNOD	forces, leviers, pression
Amortisseurs	MEMETEAU	DUNOD	période, fréquence
Suspension hydropneumatique	MEMETEAU	DUNOD	Mariotte
Éclairage	MEMETEAU	DUNOD	circuits électriques
Alternateur	MEMETEAU	DUNOD	électromagnétisme
Protection anti-corrosion	MEMETEAU	DUNOD	corrosion