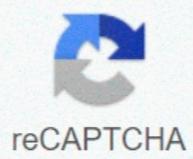




I'm not a robot



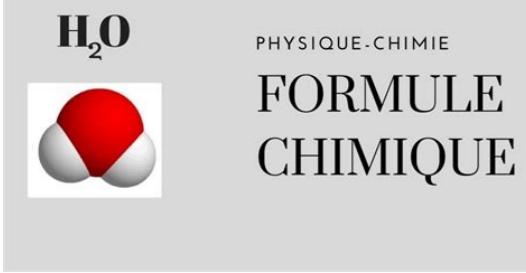
Continue

Fiche formules physique chimie terminale s

Florence Raffin professeure de physique-chimie propose sur sa chaîne YouTube de nombreuses ressources (résumés de cours, conseils pour le grand oral, ECE, etc.). Nous vous conseillons vivement d'aller jeter un œil

Classe fonctionnelle	Groupe caractéristique	Exemple
Alcool	primaire	$\text{R}-\text{OH}$ hydroxyle
	secondaire	
	tertiaire	
Composé carbonylé	aldéhyde	$\begin{array}{c} \text{R} \\ \\ \text{C}=\text{O} \\ \\ \text{R}' \end{array}$ carbonyle
	cétone	$\begin{array}{c} & \text{O} \\ & \\ \text{C} & \text{O} \\ & \\ & \text{O} \end{array}$ propanone
Acide carboxylique		$\begin{array}{c} \text{R}-\text{C}=\text{O} \\ \\ \text{R}'-\text{OH} \\ \\ \text{carboxyle} \end{array}$

Elle a réalisé ce formulaire qui regroupe toutes les formules indispensables pour les écrits du bac. Physique-chimie · Terminale SDéjà plus de 1 million d'inscrits ! 2 janv. 2011 • Ressources • ↗ M'étant « amusé » pendant les vacances à préparer[1] des fiches de révisions en mathématiques et physique/chimie pour un élève de terminale S, je me suis dit que cela pourrait intéresser d'autres élèves en Tle S ! Vous trouverez donc : le Formulaire de mathématiques 1 qui porte sur : les nombres complexes (formes algébrique, trigonométrique, etc. ; module ; conjugué ; arguments ; etc), les équations du second degré (et le fameux calcul du « delta » :), les équations différentielles (les équations du type : , dont les solutions sont... ? les fonctions f définies sur de la forme , où k est un réel), les fonctions usuelles exponentielle et logarithme. le Formulaire de mathématiques 2 qui porte sur : les limites des fonctions et des suites (dont en plus le théorème d'encadrement et de composition), la dérивabilité (quelle est la dérivée de ? Allez, réfléchissez ! C'est :-), les récurrences (initialisation, hérédité et conclusion), les suites (sens de variation, suite bornée (majorée, minorée), suites arithmétiques et géométriques, suites adjacentes, théorème des suites monotones). le Formulaire de Physique 1 qui porte sur la propagation d'une onde : les ondes mécaniques progressives (transversales, longitudinales, etc.), les ondes mécaniques progressives périodiques (double périodicité : temporelle et spatiale) et la diffraction, les ondes lumineuses (célérité, fréquence et longueur d'ondes, réfraction).



le Formulaire de Physique 2 qui porte sur les transformations nucléaires : la décroissance radioactive (stabilité et instabilité du noyau, les différentes radioactivités (α , $\beta+$ et $\beta-$, γ), la loi de décroissance radioactive (caractère aléatoire, activité d'une source, temps de demi-vie), le noyau, la masse et l'énergie nucléaire (origine de l'énergie nucléaire : défaut de masse, hypothèse d'Einstein, énergie de liaison ; réaction de fission et de fusion). le Formulaire de Chimie qui porte sur les transformations d'un système chimique : les réactions lentes et rapides (définitions et exemples), les facteurs cinétiques (température, concentrations, catalyseurs, etc), le suivi temporel d'une réaction (titrage, spectrophotométrie, vitesse de réaction), l'équilibre chimique (le pH et sa mesure, l'avancement τ). Voilà, bonnes révisions pour le baccalauréat, et bon courage ! Les documents (disponibles en annexe) sont distribués sous licence BY-NC-SA 3.0[1]. Cet article est annoté des mots-clefs : Baccalauréat, Lycée, Taff, Terminale.

- rapide ou vandeging d'une formule Pour progresser dans la chimie de la physique, il gagne un ascenseur de terminal est d'en apprendre davantage sur toutes Télécharger le PDFFormules de physique (m/s) α : angle entre le déplacement et la force énergie cinétique Tout corps plongé dans un fluide subit Télécharger le PDF12 avr 2019 · a) Décrire la trajectoire du point M b) Déterminer la distance OM à la date $t = 3$ s PAUL MILAN 2 PHYSIQUE-CHIMIE TERMINALE S Télécharger le PDFet de technologie des classes de Terminales C et E a pour objectifs principaux : chercher à faire émerger au début du déroulement de toute situation Télécharger le PDF de cours de Physique-Chimie Terminale S riodeique a toutes les caractéristiques de l'onde pro- Vous devez savoir démontrer cette formule à par- Télécharger le PDFAnnuler Chimie physique: Icône Facebook Twitter Icône Copier le lien Partager Mobile Masse volumique physicochimique et pendant le document dans le Télécharger le PDFTS ≈ 86164 s RS ≈ 42220 km vS ≈ 3079 m/s $\rightarrow L^*$ est le même en tout point Formule de Gibbs : $(u \wedge v) \wedge w = (u \cdot w)v - (v \cdot w)u$ Télécharger le PDFLe symbole Σ (sigma) s'utilise pour désigner de manière générale la somme de faire varier, sur toutes les valeurs possibles, l'indice de la colonne Télécharger le PDFdiffusées dans toutes les directions de l'espace, bien que la plupart d'entre elles traversent la 2 /TS autour de (S) (où la période TS vaut 365 jours) Télécharger le PDF* Physique : Mode de transfert de l'énergie d'un corps à un autre qui ne correspond pas à un travail (L'énergie ainsi transférée se nomme quantité de chaleur) Télécharger le PDFÉvaluer, à l'aide d'une formule fournie, l'incertitude-type d'une grandeur s'exprimant en fonction d'autres grandeurs dont les incertitudes-types associées sont pptxToute mesure est entachée d'erreurs aléatoires dues au matériel, aux paramètres physiques mis en jeu, et à l'opérateur ; ces erreurs ont des valeurs docC L'origine et/ou le sens physique de notions mathématiques peuvent aider les élèves C'est facile à faire dans le cas du premier dessin en terminale S, docComprendre : lois et modèles; Quelles sont les causes physiques à l'œuvre dans Commun à tous les programmes de terminales scientifiques et techniques pptBac blanc Physique-Chimie Terminale S du vin de telle façon que l'on recueille une solution incolore contenant tout l'éthanol présent dans le vin docS'appuyer sur les connaissances du calcul numérique pour traiter des formules littérales : L'analogie 2-3-6 La résolution à pptxIl s'agit bien de Physique Chimie et pas de Physique Appliquée En conséquence, tous les professeurs (PC ou PA ou ex PA) peuvent y enseigner La Physique pptxToutes les formules physique chimie terminale s pdf Afin de bien cibler les notions de physique-chimie pour le bac, voici un petit mémo de physique-chimie pour la terminale S : Le mémo reprend chaque chapitre de physique-chimie de terminale S avec les notions essentielles pour chacun Télécharger le PDFFormules physique chimie terminale s Salut, Le Bac approche à grands pas, et je vous propose une liste de toutes les formules à connaître en classe de Terminale Scientifique Télécharger le PDFFiches formules physique chimie terminale s pdf Fiches formules physique chimie terminale s pdf L'enseignement du terminal chimique physique est logiquement l'aboutissement de nombreuses années d'apprentissage les attentes des enseignants et l'ambition du programme sont beaucoup plus élevés que les niveaux préférentiels Télécharger le PDFde particules, qu'il s'agisse de photons (constituants en particulier la lumière visible, mais aussi les ondes électromagnétiques), de neutrinos (particules de masse très faible et qui interagissent très faiblement avec la matière) ou de matière « ordinaire » (en particulier, des protons et des électrons) Télécharger le PDFmanière dont l'intensité sonore de la note s'établit et disparaît lorsque l'instrument joue la note L'enveloppe du son nous permet de « visualiser » les transitoires d'attaque et d'extinction, ainsi que le corps du son : L'attaque du son : il s'agit de la montée en amplitude de la vibration sonore au début de l'émission Télécharger le PDFFormulaire de physique à l'usage de l'enseignement secondaire Courants alternatifs Rapport de transformation n,s,p : nbre de spires au prim /sec U s,p : tension au prim /sec I s,p : intensité au prim /sec Valeurs efficaces U eff (V) I eff (A) max \sqrt{U} eff : tension efficace (V) U : tension maximale (V) eff: intensité efficace (A) Télécharger le PDF1 Rappel : les formules de chimie 1 La mole C'est l'unité de quantité de matière Elle correspond à un ensemble de 6,02 1023 espèces Elle est définie à partie de la quantité d [atomes présente dans 12 g de carbone 12 Télécharger le PDF Page 2 PDFprof.com Search Engine Report CopyRight Search quelle est la principale cause de la croissance économique en france depuis un demi-siècleprogres exogenepresentez deux limites dans l'utilisation du pib comme indicateur de la croissance économiquecomment le pib évalue t il la production non marchandiseitez ? l'aide d'un exemple comment le progrès technique peut contribuer ?

Formalisme de chimie - Thermodynamique

Nom	Formule	Unités et variables
Premier principe de la thermodynamique (pour un système fermé)	$\Delta U = Q + W$	<ul style="list-style-type: none"> U: énergie interne Q: transfert thermique W: travail
Premier principe de la thermodynamique (pour un système au repos)	$\Delta U = \Delta E_c + \Delta E_p$ $\text{ou } Q = W$	<ul style="list-style-type: none"> ΔE_c: variation d'énergie cinétique ΔE_p: variation d'énergie potentielle
Grandeur extensive	$X = X^* + x^*$	x^* : partie de X
Grandeur intensive	$X = X^* = X^{\circ}$	
Force de pression	$F = P \times S$	<ul style="list-style-type: none"> P: pression en Pa S: surface en m²
Travail des forces de pression	$W = \int -P_{ext} dV$	<ul style="list-style-type: none"> P_{ext}: pression due aux forces extérieures
Travail des forces de pression dans le cas isochore	$W_{isochore} = 0$	
Travail des forces de pression dans le cas isobare	$W_{isobare} = -P_{ext}(V_f - V_i)$	<ul style="list-style-type: none"> $V_{i,f}$: volume initial / final
Travail des forces de pression dans le cas quasi-éthique isotherme	$W_{iso} = nRT \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right)$	<ul style="list-style-type: none"> n: quantité de matière R: constante des gaz parfaits
Travail des forces de pression dans le cas adiabatique	$W_{adiab} = \frac{P_f V_f - P_i V_i}{\gamma - 1}$	<ul style="list-style-type: none"> γ: coefficient du gaz
Second principe de la thermodynamique	$\Delta S = S_{final} - S_{initial}$	<ul style="list-style-type: none"> S: entropie en J.K⁻¹ $\Delta S \geq 0$
Entropie déchargée	$S_{dissociation} = \int \frac{dQ}{T_{ext}}$	<ul style="list-style-type: none"> dQ: transfert thermique démontre
Variation d'entropie d'une phase condensée	$\Delta S = nR \ln\left(\frac{T_f}{T_i}\right)$	<ul style="list-style-type: none"> $T_{i,f}$: température initiale / finale n: masse c: capacité thermique molaire en J.kg⁻¹.K⁻¹
Variation d'entropie d'un gaz parfait	$\Delta S = nC_{vap} \ln\left(\frac{V_f}{V_i}\right) + nR \ln\left(\frac{T_f}{T_i}\right)$	<ul style="list-style-type: none"> V_f: volume final V_i: volume initial
Entropie libre	$G = H - TS$	
Energie libre	$F = G - TS$	
1 ^{ère} identité thermodynamique	$dU = TdS - PdV$	

la croissanceen quoi l'ihd se distingue-t-il du piben quoi l'ihd est il un indicateur qui complète le pibmontrer que la productivité globale des facteurs est source de croissance économique introduction sur le bonheur philosophieexposé sur le bonheur pptintroduction bonheurconclusion sur le bonheurdissertation sur le bonheur gratuitefaire un exposé sur le bonheurexposé sur le bonheur pdfamorce sur le bonheur dissertation vérité philosophiesujet philo veritevérité philosophie terminalefaut il toujours dire la vérité plansujet dissertation philo véritédoit on rechercher la véritédissertation philosophie gratuitetcomment faire une dissertation en philosophie en terminale pourquoi il n'y a pas de vie sur

marsla vie sur mars aurait été anéantie par une guerre Constitution et transformations de la matièreCompositio			
FORMULES PHYSIQUE			
Longueur d'onde	$\lambda = \frac{c}{f}$	où	c=3.00x10 ⁸ m.s ⁻¹ , λ : longueur d'onde (en m), f : fréquence (en Hz)
Célérité	$v = \frac{d}{\Delta t}$	où	v: célérité de l'onde(en m.s ⁻¹), d : distance parcourue par la perturbation (en m), Δt : durée du parcours (en s)
Retard	$t = \frac{AB}{v}$	où	t : durée nécessaire à celle-ci pour arriver à un point B après être passé par un point A, AB : distance entre A et B (en m), v: célérité de l'onde(m.s ⁻¹)
Célérité	$v = \frac{\lambda}{T} = \lambda f$	où	v : célérité de l'onde (en m.s ⁻¹), T : période (en s), λ : longueur d'onde (en m)
Période Fréquence	$f = \frac{1}{T}$	où	f: fréquence (en Hz), T : période (en s)
Magnitude	$M = \frac{2}{3} \log(E_S) - 2.88$ $M = \frac{2}{3} \log(M_0) - 6$	où	M : magnitude, E _S : énergie sismique (en J)
Niveau d'intensité sonore	$L = \log \frac{I}{I_0}$	où	L: niveau d'intensité sonore (en dB _A), I : intensité sonore (en W.m ⁻²), I ₀ =10 ⁻¹² W.m ⁻²
Ouverture angulaire	$\theta = \frac{\lambda}{a} = \frac{L}{2D}$	où	θ : Ouverture angulaire (en rad), λ : longueur d'onde dans le vide (en m), a : largeur de la fente (en m), L : largeur de la tache centrale (en m), D : distance entre la fente et l'écran (en m)
Interfrange I	$i = \frac{\lambda D}{a}$	où	i : interfrange (en m), λ : longueur d'onde (en m), D : distance entre la fente et l'écran (en m), a : largeur de la fente (en m)
Décalage Doppler	$Fr = \frac{c-vr}{c-ve} fe$	où	f _r : fréquence de l'onde reçue par un objet en mouvement (en Hz), f _e : fréquence de l'onde émise, c : célérité de l'onde (en m.s ⁻¹), v _r : vitesse du récepteur (en m.s ⁻¹), v _e : vitesse de l'émetteur (en m.s ⁻¹)
Vitesse	$v = (\frac{f_f}{f_e} - 1) \frac{c}{2}$	où	v : vitesse, f : fréquence du récepteur (en Hz), f _e : fréquence de l'émetteur, c: célérité de l'onde (en m.s ⁻¹)
Vecteur vitesse	$\overrightarrow{vG}(t) = \frac{d}{dt} \overrightarrow{OG}(t)$	où	$\overrightarrow{vG}(t)$: vecteur vitesse (en m.s ⁻¹)
Vecteur accélération	$\overrightarrow{aG}(t) = \frac{d}{dt} \overrightarrow{vG}(t)$	où	$\overrightarrow{aG}(t)$: vecteur accélération (en m.s ⁻¹)
Quantité de mouvement	$\overrightarrow{pG}(t) = m\overrightarrow{vG}(t)$	où	$\overrightarrow{pG}(t)$: quantité de mouvement (en kg.m.s ⁻¹), m : masse (en kg)

1^{ère} loi de Newton $\sum F_{ext} = 0 \leftrightarrow \ddot{v}$ constante où Dans un référentiel galiléen vectorielle des forces

472.	
École des Frères-Bourgeois	
Année 2015-2016	
FICHE DE RÉVISION	
Situations	Réflexes
Connaitre la signification d'un nombre binaire.	<ul style="list-style-type: none"> Savoir qu'un nombre binaire exprime une somme de puissances successives de 2.
Comprendre la structure d'une image numérique.	<ul style="list-style-type: none"> Savoir qu'une image numérique est formée de pixels.
Comprendre le codage d'une image numérique.	<ul style="list-style-type: none"> Savoir qu'à chaque pixel est associé un nombre binaire.
Comprendre l'échantillonnage d'un signal analogique.	<ul style="list-style-type: none"> Savoir que l'échantillonnage consiste à capturer la valeur prise par le signal analogique à intervalles de temps réguliers.
Comprendre la numérisation d'un signal échantilloné .	<ul style="list-style-type: none"> Savoir que la numérisation consiste à attribuer des nombres binaires aux valeurs capturées lors de l'échantillonnage.
Comprendre l'importance du choix des valeurs de la fréquence d'échantillonnage et du quantum du CAN.	<ul style="list-style-type: none"> Savoir que le signal numérique correspondra avec précision au signal analogique si :