

Une pression c'est une force sur une surface	V
$1 \text{ Pa} = 10^{-5} \text{ bar}$	V
Un liquide statique est parfait s'il a une viscosité nulle	F
Le principe de continuité du débit dit que le débit est constant dans un système ouvert	F
En écoulement horizontal la pression est indépendante de l'orientation du capteur	F
La pression d'aval et la pression terminale ont la même valeur absolue, mais pas le même signe	F
Pour un écoulement horizontal, à charge constante, une sténose est associée à une augmentation de la vitesse d'écoulement et à une diminution de la pression : c'est l'effet Venturi	V
Viscosité : constante caractéristique du liquide pour une température et un taux de cisaillement donnés	V
La viscosité est un facteur de cohérence dans un écoulement turbulent	F
Un nombre de Reynolds entre 2 000 et 12 000 ne laisse rien savoir du régime d'écoulement d'un liquide	F
L'hématocrite est un fluide newtonien, tout comme le plasma	F
Les globules rouges se mettent en rouleau quand le débit est faible	V
La viscosité diminue quand le taux de cisaillement augmente : c'est la rhéofluidification	V
La viscosité intercellulaire intervient dans la déformation des globules rouges dans les petits capillaires	F
L'inverse de la résistance globale d'un réseau capillaire est égal à la somme de l'inverse de la résistance de chaque capillaire	V
La section globale des capillaires est plus importante que la section globale de l'aorte	V
La section globale des capillaires est la somme des sections individuelles des capillaires	V
La loi de Laplace régit la relation élasticité-tension	F
La loi de Hooke régit la relation tension - élasticité	V
Dans un vaisseau à paroi musculo-élastique, il y a un point d'équilibre tension-rayon	F
$1 \text{ mmHg} = 133.10^{-3} \text{ bar}$	F
$1 \text{ cmH}_2\text{O} = 1 \text{ 000 bar}$	F
La pression artérielle au niveau du cœur et du bras et la même, en position debout ou couché	V
La pression artérielle est la même au niveau du cœur et des pieds, en position debout ou couché	F
Les bruits de Kosovo guident le médecin dans la mesure indirecte de la pression artérielle	F
La pression diastolique est surestimée lorsqu' 'elle est mesurée indirectement	F
Le manomètre à colonne de mercure est plus adéquat à la mesure de la pression veineuse	F
Le manomètre à colonne d'eau est plus adéquat à la mesure de la pression veineuse	V
IRM cardiaque : dans la séquence «sang blanc» le sang est en hypersignal si l'écoulement est turbulent	F

Les canaux ioniques sont liés à la membrane plasmique par des acides aminés chargés	F
La membrane plasmique contient des protéines de structure	V
Les aquaporines laissent passer H ₂ O et H ⁺	V
Les canaux peuvent être sélectifs par la géométrie, le diamètre, la charge électrique des acides aminés de leur versant externe	F
Un canal de fuite n'a pas de porte	F
Aucun antidiabétique n'a pour cible les canaux potassiques	F
Les canaux Ca ²⁺ sont impliqués dans l'hyperthermie maligne	V
Les canaux réglés (à ouverture contrôlée) agissent contre le gradient de concentration	F
Les hépatocytes n'ont pas d'activité électrique	F
Les cellules sont excédentaires en K ⁺	V
Un neurone est stimulé à -65 mV, cela induit un potentiel d'action	F
Les potentiels d'action de faible amplitude sont soumis au phénomène de décrement	V
La conductance, c'est la facilité avec laquelle des ions traversent un canal ionique	V
Le potentiel gradué est soumis à la loi du tout ou rien	F
L'excitabilité est la capacité d'un neurone à répondre à un stimulus et à former des potentiels d'action	V
La zone gâchette d'un neurone est à la tête des dendrites	F
La période réfractaire absolue dure 2 s	F
Les retours en arrière et les chevauchements des potentiels d'action sont possibles	F
Pendant la période réfractaire relative il faut des stimuli plus forts pour déclencher des potentiels d'action	V
La période réfractaire absolue correspond au retour des canaux Na ⁺ à leur position de repos	V
La vitesse de conduction de l'influx augmente avec la myélinisation et le diamètre des fibres nerveuses	V
La myéline ce sont des couches de sphingomyéline	V
Les potentiels d'action n'ont pas tous la même amplitude	F