

W

w Weight.

W 1. Watt. 2. Simb. del wolframio, dal tred. *wolf*, lupo.

wabaina Glucoside, $C_{38}H_{46}O_{12}$.

wagging (→ vibrazioni atomiche).

wagnerite Min., magnesio fluofosfato, Mg_2FPO_4 .

wairakite Min., silicato $Al_2Ca(SiO_4)_4 \cdot 2H_2O$.

Walden, inversione di Preparazione di un composto otticamente attivo partendo dal suo antipodo ottico.

walpurkite Min., arseniato $Bi_4(UO_2)(AsO_4)_2O_4 \cdot 3H_2O$.

walstromite Min., silicato $BaCa_2Si_3O_9$.

wardite Min., idrossosolfato $Al_{12}CaNa_4(OH)_{18}(PO_4)_8 \cdot 6H_2O$.

warfarin Anticoagulante, rodenticida, $C_{19}H_{16}O_4$.

warwickite Min., borato $(Fe,Mg)_3Ti(BO_4)_2$.

washegyite Min., alluminio idrossosolfato, $Al_4(OH)_3(PO_4)_3$.

wash-primers Complessi tra acido fosforico e resine viniliche, applicati sui metalli prima della verniciatura.

Water Res. Rivista: Water research.

watt (W) Unità SI della potenza, potenza di un sistema che produce il lavoro di 1 J in 1 s; $1 W = 1 J/s = V A$.

wattora (Wh) Unità SI dell' energia; $1 Wh = 3,6 kJ$.

wattevillite Min., solfato $CaNa_2(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$.

wavellite Min., alluminio idrossosolfato, $Al_3(OH)_3(PO_4)_2 \cdot 5H_2O$.

weatherometer Apparecchiatura per la determinazione della resistenza di un materiale alle intemperie.

Wb Weber.

weber (Wb) Unità SI del *flusso magnetico*, flusso di induzione magnetica che, concatenando un circuito costituito da una sola spira, induce in esso la forza elettromotrice di 1 V quando si annulla in 1 s con decremento lineare; $1 Wb = 1 V s = T m^2 = H A$.

weberite Min., fluoruro $AlMgNa_2F_7$.

websterite Min., alluminio silicato, $AlSiO_3 \cdot 9H_2O$.

wehrlite Min., bismuto tellururo, $BiTe$.

weibeyite Min., calcio fluofosfato, $Ca_2F_2(CO_3)_2$.

weibullite Min., tioseleniuro $Bi_6Pb_4Se_4S_9$.

weinschenkite Min., fosfato $(Er,Y)PO_4 \cdot 2H_2O$.

weissite Min., rame tellururo, Cu_5Te_3 .

welzite Min., ferro carbonato, $FeCO_3$.

Weston, pila di Elemento galvanico la cui differenza di potenziale agli elettrodi rimane costante nel tempo (1,018 64 V a 20 °C) ed è poco sensibile alle variazioni di temperatura.

Wh Wattora.

Wheatstone, ponte di Strumento per la misura della resistenza elettrica.

whewellite Min., calcio ossalato, $\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

wickenburgite Min., $\text{Al}_2\text{CaPb}_3(\text{OH})_6\text{Si}_{10}\text{O}_{24}$.

whiskers Monocristalli filiformi di metalli, ossidi, carburi, ecc.

white carbon black Silice sintetica.

white spirit (→ ragia minerale).

whitlockite Min., calcio fosfato, $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$.

whitneyite Min., rame arseniuro, Cu_9As .

WHO World health association.

widia Carburo di wolframio sinterizzato, WC.

Wien, costante di (b) Prodotto tra la temperatura T di un oggetto e la lunghezza d'onda massima λ_m della radiazione emessa; $b = T \lambda_m = 2,897\ 8 \cdot 10^{-3}$ K m.

wilkeite Min., silicato $\text{Ca}_5(\text{F},\text{O},\text{OH})(\text{SO}_4,\text{PO}_4,\text{SiO}_4)_3$.

willemite Min., zinco silicato, ZnSiO_4 .

Williamson, reazione di Metodo di preparazione degli eteri per reazione tra un alogenuro alchilico, o arilico, e un alcossido.

WIRA Wool industries research association.

witherite Min., bario carbonato, BaCO_3 .

wittichenite Min., solfuro BiCu_3S_3 .

wittite Min., tioseleniuro $\text{Bi}_6\text{Pb}_5(\text{Se},\text{S})_{14}$.

wl. Wavelength.

W/O Water in oil, emulsione acqua in olio.

Wobbe, indice di (W) Per un gas combustibile, rapporto tra il potere calorifico e la radice quadrata della densità del gas relativa all'aria.

L'unità SI è il *kilojoule al metro cubo* (kJ/m^3); una unità fuori SI è la *kilocaloria al metro cubo* ($1 \text{ kcal}/\text{m}^3 \approx 4,19 \text{ kJ}/\text{m}^3$).

woehlerite Min., silicato $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Zr},\text{Nb})(\text{F},\text{O},\text{OH})_2\text{Si}_2\text{O}_7$.

wolfachite Min., solfuro $\text{Ni}(\text{As},\text{Sb})\text{S}$.

wolfbergite Min. rame antimoniato, $\text{Cu}_2\text{Sb}_2\text{O}_4$.

wolfeite Min., idrossosolfato $(\text{Fe},\text{Mn})_2(\text{OH})\text{PO}_4$.

wolframato Anione tetraossowolframato(VI), WO_4^{2-} .

wolframica, anidride Ossido di wolframio(VI), WO_3 .

wolframici, acidi Composti $\text{WO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$.

wolframico, acido Acido tetraossowolframico(VI), H_2WO_4 .

wolframio Elemento chimico di transizione, gruppo 6d, simb. W, Z = 74; m.a.r. = 183,85, t.f. = 3410 °C; t.e. = 5930 °C; n.o. = 2, 3, 4, 5, 6.

Il wolframio si trova nella *wolframite* e nella *sheelite*. Fu scoperto da K.W. Scheele nel 1781. Nei Paesi Anglo-sassoni l'elemento è ancora chiamato *tungsten*, nome non ammesso dalla IUPAC. Il wolframio è un metallo grigio, fonde ad alta temperatura ed è usato per produrre acciai speciali e i filamenti delle lampadine ad incandescenza.

wolframite Min., wolframato (Fe,Mn)WO₄.

wollastonite Min. calcio silicato, CaSiO₃.

Wood, lega di Lega fusibile (68 °C) costituita da 3 p di Cd, 8 p. di Pb, 4 p. di Sn, 5 p. di Bi.

Wood, luce di Radiazioni UV aventi lunghezza d'onda intorno a 360 nm.

woodehouseite Min., idrossosolfofosfato, Al₃Ca(OH)₆(SO₄)PO₄.

woodwardite Min., solfato Al₂Cu₂(SO₄)₄·H₂O.

Woulff, bottiglie di Bottiglie con due o più colli.

WRSIC Water resources scientific information center.

WSR Wool science review.

wt. Weight.

wulfenite Min., piombo molibdato, PbMoO₄.

Wurtz, reazione di Preparazione di alcani simmetrici per reazione tra aloidrocarburi e sodio.

wurtzite Min., zinco solfuro, ZnS.

wustite Min., ossido di ferro, FeO.

w/V Weight/volume.

w/w Weight/weight.