

GRE Subject Test · GRE Physics

Glossary · every term in the course, A–Z

English

acceleration

/əkˌseləˈreɪʃn/

activity

/ækˈtɪvɪti/

angular momentum

/ˈæŋɡjʊlə məʊˈmentəm/

antisymmetric

/ˌæntɪsɪˈmetrɪk/

attenuation

/əˌtenjuːˈeɪʃn/

band gap

/bənd ɡæp/

Binding energy

/ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi/

binding energy per nucleon

/ˈbaɪndɪŋ ˈenədʒi pɜː ˈnjuːklɪən/

bound state

/baʊnd steɪt/

Bragg condition

/bræg kənˈdɪʃn/

Bragg diffraction

/bræg dɪˈfrækʃn/

Brewster angle

/ˈbruːstə ˈæŋɡl/

canonical ensemble

/kəˈnɒnɪkl ɒnˈsɒmbl/

canonical momentum

/kəˈnɒnɪkl məʊˈmentəm/

capacitance

/kəˈpæsɪtəns/

centrifugal force

/ˌsentriˈfjuːɡl fɔːs/

coefficient of performance

/ˌkəʊˈfɪʃənt ɒv pəˈfɔːməns/

coherence

/kəʊˈhɪərəns/

English

constraint

/kən'streɪnt/

Continuity

/kɒntɪ'njuːɪti/

converging lens

/kən'vɜːdʒɪŋ lenz/

Coriolis force

/ˌkɒrɪ'əʊlɪz fɔːs/

covariance

/ˈkɒvəəriəns/

cyclic coordinate

/ˈsaɪklɪk kəʊ'ɔːdɪnət/

dead time

/ded taɪm/

degeneracy

/dɪ'dʒenərəsi/

degenerate perturbation

theory

/dɪ'dʒenəreɪt pətə'beɪʃn 'θɪəri/

degenerate subspace

/dɪ'dʒenəreɪt 'sʌbspeɪs/

dielectric

/ˌdaɪ'lektrɪk/

diffraction

/dɪ'frækʃn/

diffraction envelope

/dɪ'frækʃn 'envələʊp/

displacement antinode

/dɪ'spleɪsmənt ˌæntɪ'nəʊd/

displacement current

/dɪ'spleɪsmənt 'kʌrənt/

divergence

/daɪ'vɜːdʒəns/

Doppler effect

/ˈdɒplə ɪ'fekt/

Doppler factor

/ˈdɒplə 'fæktə/

dynamic viscosity

/daɪ'næmɪk vɪ'skɒsɪti/

electric polarisation

/ɪ'lektrɪk ˌpəʊləraɪ'zeɪʃn/

English

electric-dipole

/ɪˈlektɹɪk ˈdaɪpəʊl/

Electrostatic equilibrium

/ɪˌlektɹəʊˈstætɪk ɪːkwɪˈlɪbrɪəm/

energy fluctuation

/'enədʒi ˌflʌktʃuː'eɪʃn/

entropy

/'entrəpi/

entropy production

/'entrəpi prəˈdʌkʃn/

envelope

/'envələʊp/

equipartition

/ɪˌkwɪpɑːˈtɪʃn/

Euler-Lagrange equation

/'ɔɪlə ˈlæɡreɪndʒ ɪˈkweɪʒn/

Even symmetry

/'iːvən ˈsɪmətri/

external impulse

/ekˈstɜːnl ˈɪmpʌls/

Fermi energy

/'fɜːmi ˈenədʒi/

finite well

/'faɪnaɪt wel/

first law

/fɜːst lɔː/

first-order energy shift

/fɜːst ˈɔːdə ˈenədʒi ʃɪft/

flux

/flʌks/

flux linkage

/flʌks ˈlɪŋkɪdʒ/

Fourier coefficient

/'fɔːrɪə ˌkəʊɪˈfɪʃənt/

Gauss's law

/'ɡaʊsɪz lɔː/

half-life

/hɑːf laɪf/

half-value layer

/hɑːf ˈvæljuː ˈleɪə/

English

Hall coefficient

/hɑ:l ,kəʊ'i'fɪʃənt/

Hall effect

/hɑ:l i'fekt/

heat rate

/hi:t reit/

Helmholtz free energy

/'helmhəʊltz fri: 'enədʒi/

holonomic constraint

/,hɒlə'nɒmɪk kən'streɪnt/

impedance

/ɪm'pi:dəns/

induced surface charge

/ɪn'dʒu:st 'sɜ:fɪs tʃɑ:dʒ/

input impedance

/'ɪnpʊt ɪm'pi:dəns/

interference

/,ɪntə'fɪərəns/

interferometer

/,ɪntə'fɪərɒmɪtə/

Lagrangian

Landé factor

/læn'deɪ 'fæktə/

latent heat

/'leɪtənt hi:t/

luminosity

/,lu:mi'nɒsɪti/

magnetisation

/,mæɡnɪtaɪ'zeɪʃn/

Malus's law

/mə'lu:sɪz lɔ:/

mean occupation

/mi:n ,ɒkjʊ'peɪʃn/

missing order

/'mɪsɪŋ 'ɔ:də/

moment of inertia

/'məʊmənt ɒv i'nɜ:ʃə/

momentum vectors

/məʊ'mentəm 'vektəz/

English

network

/ˈnetwɜ:k/

no-slip constraint

/nəʊ slɪp kənˈstreɪnt/

normalisation

/ˌnɔ:məlaɪˈzeɪʃn/

Occupation number

/ˌɒkjʊˈpeɪʃn ˈnʌmbə/

operator

/ˈɒpəreɪtə/

optical path length

/ˈɒptɪkl pæθ leŋθ/

orthogonality

/ˌɔ:θəgəˈnælɪti/

partition function

/pɑ:ˈtɪʃn ˈfʌŋkʃn/

phase difference

/feɪz ˈdɪfrəns/

photoelectric effect

/ˌfəʊtəʊˈlektɪk ɪˈfekt/

Poisson approximation

/ˈpwa:sən əprɒksɪˈmeɪʃn/

polariser

/ˈpəʊləːraɪzə/

population inversion

/ˌpɒpjʊˈleɪʃn ɪnˈvɜ:ʃn/

potential

/pəˈtenʃl/

Poynting vector

/ˈpɔɪntɪŋ ˈvektə/

precision

/prɪˈsɪʒn/

probability density

/ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti/

proper length

/ˈprɒpə leŋθ/

Proper time

/ˈprɒpə taɪm/

proper time

/ˈprɒpə taɪm/

English

Q value

/kju: 'vælju:/

radial probability density

/'reɪdiəl ,prɒbə'bɪlɪti 'densɪti/

reduced mass

/rɪ'dju:st mæs/

reflection coefficient

/rɪ'flekʃn ,kəʊ'fɪʃənt/

refrigerator

/rɪ'frɪdʒəreɪtə/

relative velocity

/'relatɪv və'lɒsɪti/

resolving power

/rɪ'zɒlvɪŋ 'paʊə/

rest energy

/rest 'enədʒi/

root mean square

/ru:t mi:n skweə/

rotating frame

/rəʊ'teɪtɪŋ freɪm/

selection rule

/sɪ'lekʃn ru:l/

separation of variables

/,sepə'reɪʃn ɒv 'veəriəblz/

series limit

/'sɪəri:z 'lɪmɪt/

Slater determinant

/'sleɪtə dɪ'tɜ:mɪnənt/

solid angle

/'sɒlɪd 'æŋɡl/

spacetime interval

/'speɪstaim 'ɪntəvl/

spectral radiance

/'spektrəl 'reɪdɪəns/

spin singlet

/spɪn 'sɪŋɡlɪt/

stability condition

/stə'bɪlɪti kən'dɪʃn/

standard uncertainty

/'stændəd ʌn'sɜ:tənti/

English

Stark splitting

/stɑ:k 'splɪtɪŋ/

terminal speed

/'tɜ:mɪnəl spi:d/

thermal resistance

/'θɜ:ml rɪ'zɪstəns/

time constant

/taɪm 'kɒnstənt/

Total energy

/'təʊtl 'enədʒi/

Transmission probability

/træn'smɪʃn ˌprɒbə'bɪləti/

transverse magnification

/træns'vɜ:s ˌmæɡnɪfɪ'keɪʃn/

turning point

/'tɜ:nɪŋ pɔɪnt/

virtual image

/'vɜ:tʃʊəl 'ɪmɪdʒ/

voltmeter

/'vəʊltmi:tə/

volume flow rate

/'vɒljʊ:m fləʊ reɪt/

wavefunction

/weɪv'fʌŋkʃn/

Wien's law

/vi:nz lɔ:/

work function

/wɜ:k 'fʌŋkʃn/

Zeeman effect

/'zi:mən ɪ'fekt/

Zeeman splitting

/'zi:mən 'splɪtɪŋ/
