

# கலைச்சொற்கள்

(இந்த நூல் கொற்கைச்செந்தரத்துக்கு உடன்படிந்தது)

|  |     |
|--|-----|
| அகவிசை                                     |     |
| internal force.....                        | 146 |
| அசைவின் இரண்டாம்விதி                       |     |
| The second law of motion.....              | 91  |
| அசைவின் முதல்விதி                          |     |
| The first law of motion.....               | 90  |
| அசைவின் மூன்றாம் விதி                      |     |
| The third law of motion.....               | 94  |
| அடிப்படையலகுகள்                            |     |
| fundamental units.....                     | 18  |
| அணுக்கடிகாரம்                              |     |
| atomic clock.....                          | 24  |
| அபடி                                       |     |
| FPS.....                                   | 18  |
| அமைமுறைப்பிழை                              |     |
| systematic error.....                      | 26  |
| அமைமுறையான                                 |     |
| systematic.....                            | 1   |
| அலகமைப்பு                                  |     |
| system of units.....                       | 18  |
| அலகு                                       |     |
| unit.....                                  | 18  |
| அறிவியமுறை                                 |     |
| scinetific method.....                     | 1   |
| அறிவியல்                                   |     |
| science.....                               | 1   |
| அனைத்துலக அலகமைப்பு                        |     |
| Système International d'Unités.....        | 18  |
| ஆற்றலியக்கம்                               |     |
| thermodynamics.....                        | 3   |
| ஆன்  |     |
| Hahn.....                                  | 5   |
| இகமைவா (இரண்டாமைக்கல்வியின்<br>மையவாரியம்) |     |
| CBSE.....                                  | ii  |
| இடப்பெயர்ச்சித்திசையன்                     |     |
| displacement vector.....                   | 65  |
| இடையளவ                                     |     |
| mesoscopic.....                            | 3   |
| இணைகரமுறை                                  |     |
| parallelogram method.....                  | 67  |
| இணைக்கட்டு                                 |     |
| couple.....                                | 157 |

|   |     |
|---|-----|
| இநாது (இந்திய<br>நாட்டுத்துணைக்கோளமைப்பு)                       |     |
| INSAT (Indian National Satellite System).....                   | 194 |
| இந்தியச்செந்தரநேரம்   |     |
| Indian Standard Time.....                                       | 24  |
| இயற்கையறிவியல்  |     |
| natural sciences.....   | 2   |
| இயற்பியல்   |     |
| physics.....  | 2   |
| இயோகானசு கெப்பிளர்  |     |
| Johannes Kepler.....  | 2   |
| இரண்டாமைக்கல்வியின் மையவாரியம்<br>(இகமைவா)                      |     |
| Central Board of Secondary Education (CBSE).....                | ii  |
| இருதுகளமைப்பு   |     |
| two particle system.....  | 142 |
| உடனடிக்கோணத்திசைவேகம்   |     |
| instantaneous angular velocity.....                             | 150 |
| உடனடித்திசைவேகம்  |     |
| instantaneous velocity.....                                     | 45  |
| உடனடியச்சு  |     |
| instantaneous axis.....   | 171 |
| உடனடிவேகம்  |     |
| instantaneous speed.....  | 47  |
| உடு   |     |
| star.....   | 148 |
| உந்தத்தின் அழியாக்காப்புவிதி                                    |     |
| law of conservation of momentum.....                            | 96  |
| உய்மானம்  |     |
| conjecture.....   | 1   |
| ஊசற்கட்டை   |     |
| seesaw.....   | 157 |
| எடுமண்டு ஏலீ  |     |
| Edmund Haley.....   | 186 |
| எடையளவைகளுக்கான<br>அனைத்துலகப்பேழையகம் (எவயம்)                  |     |
| The International Bureau of Weights and<br>measures (BIPM)..... | 18  |
| எதிர்வினைநேரம்  |     |
| reaction time.....  | 52  |
| எந்திரச்சமநிலை  |     |
| mechanical equilibrium.....                                     | 155 |
| எந்திரவியநன்மை  |     |
| mechanical advantage.....                                       | 158 |

|   |       |
|---|-------|
| எந்திரவியல்<br>mechanics.....   | 3     |
| எருனசுடு இரதர்போடு<br>Ernest Rutherford .....   | 2     |
| எறிவம்<br>projectile.....   | 76    |
| எனூரி கேவண்டிசு<br>Henry Cavendish.....   | 186   |
| ஒப்பளவப்பிழை<br>relative error.....   | 27    |
| ஒப்பிலாப்பிழை<br>absolute error.....  | 26    |
| ஒழுங்குலைவு<br>chaos.....   | 28    |
| ஒளியியல்<br>optics.....   | 3     |
| ஒன்றாக்கல்<br>unification.....  | 2, 11 |
| ஒன்றியவணுநிறையலகு<br>unified atomic mass unit.....  | 23    |
| ஒநாய்ப்பாதமி<br>Lycopodium.....   | 22    |
| கட்டுப்படுத்திய பரிசோதனை<br>controlled experiment.....  | 1     |
| கணத்தாக்கவிசை<br>impulsive force.....   | 94    |
| கணிதவொப்புரு<br>mathematical model.....   | 1     |
| கண்டறிதல்<br>observation.....   | 1     |
| கல்வியின் ஆராய்ச்சிக்கும்<br>பயிற்சிக்குமான தேசிய மன்றம்<br>(கவாபதேம)<br>National Council for Educational Research and<br>Training (NCERT)..... | i     |
| கவாபதேம (கல்வியின் ஆராய்ச்சிக்கும்<br>பயிற்சிக்குமான தேசிய மன்றம்)<br>NCERT.....  | i     |
| காரல் ஆண்டர்சன்<br>Carl Anderson.....   | 2     |
| கிடைமட்ட வீச்சளவு<br>horizontal range.....  | 77    |
| குயவர்ச்சக்கரம்<br>potter's wheel.....  | 140   |
| குவார்க்கு<br>quark.....  | 11    |
| குறைப்பியம்<br>reductionism.....  | 3     |
| குறைப்பு<br>reduction.....  | 2     |
| குறைமீண்மமோதல்<br>inelastic collision.....  | 128   |
| கூட்டலின் இணைகரவிதி<br>parallelogram law of addition.....   | 65    |

|   |     |
|---|-----|
| கூட்டலின் முக்கோணவிதி<br>triangle law of addition.....  | 65  |
| கூட்டுநுழைவுத்தேர்வாய்வு (கூருவு)<br>Joint Entrance Examination (JEE).....                                | ii  |
| கூருவு<br>JEE.....  | ii  |
| கோட்பாடு<br>theory.....   | 1   |
| கோணநிறை<br>moment of inertia.....   | 161 |
| கோணவிசை<br>torque.....  | 152 |
| கோளத்தளவி<br>spherometer.....   | 20  |
| சராசரித்திசைவேகம்<br>average velocity.....  | 44  |
| சராசரிவேகம்<br>average speed.....   | 44  |
| சரியளவு<br>accuracy.....  | 25  |
| சாய்சுழல்<br>precess.....   | 154 |
| சாய்சுழற்சி<br>precession.....  | 141 |
| சாய்தளம்<br>inclined plane.....   | 140 |
| சிலிக்கான்சில்லு<br>silicon chip.....   | 5   |
| சீசியக்கடிகாரம்<br>cesium clock.....  | 24  |
| சீரான அசைவு<br>uniform motion.....  | 43  |
| சுமை<br>load.....   | 158 |
| சுமைக்கை<br>load arm.....   | 158 |
| சுழலசைவாரம்<br>radius of gyration.....  | 161 |
| சுழற்சக்கரம்<br>flywheel.....   | 162 |
| சுழற்சி<br>rotation.....  | 140 |
| சுழற்சியச்சு<br>axis of rotation.....   | 140 |
| செங்கருவிப்பிழை<br>instrumental error.....  | 26  |
| செரடி<br>CGS.....   | 18  |
| தகுமைக்கும் நுழைவுக்குமான<br>தேசியச்சோதனை (தருதேனை)<br>National Eligibility cum Entrance Test (NEET)..... | ii  |
| தருதேனை<br>NEET.....  | ii  |
| தளக்கோணம்   |     |

|  |     |
|--|-----|
| plane angle .....                        | 19  |
| தனிப்பொருட்படவரைவு                       |     |
| free body diagram .....                  | 103 |
| தனியாட்பிழை                              |     |
| personal error .....                     | 26  |
| தானிமுவண்டி                              |     |
| autorickshaw .....                       | 57  |
| திசை                                     |     |
| direction .....                          | 64  |
| திசையன்பெருக்கல்                         |     |
| vector product .....                     | 148 |
| திண்மக்கோணம்                             |     |
| solid angle .....                        | 19  |
| திருகளவி                                 |     |
| screw gauge .....                        | 20  |
| திருப்புமைக்கொள்கை                       |     |
| principle of moments .....               | 158 |
| துல்லியம்                                |     |
| precision .....                          | 25  |
| துளைவாயுறனுண்ணோக்கல்                     |     |
| tunnelling microscopy .....              | 22  |
| தைக்கோ பிராகி                            |     |
| Tycho Brahe .....                        | 2   |
| தொன்மையியற்பியல்                         |     |
| classical physics .....                  | 3   |
| நகர்வசைவு                                |     |
| translational motion .....               | 140 |
| நம்பூகம்                                 |     |
| speculation .....                        | 1   |
| நல்லியல்பு                               |     |
| ideal .....                              | 139 |
| நாட்டின் இயற்பியல்சோதனைக்கூடம்           |     |
| (நாவிசோ)                                 |     |
| National Physical Laboratory (NPL) ..... | 24  |
| நிக்கலசு கோப்பர்நிக்கசு                  |     |
| Nicholas Copernicus .....                | 2   |
| நிலைமவராய்வு                             |     |
| static friction .....                    | 99  |
| நிலைமவராய்வுக்கெழு                       |     |
| coefficient of static friction .....     | 99  |
| நிறுத்தத்தொலைவு                          |     |
| stopping distance .....                  | 52  |
| நிறைக்குறை                               |     |
| mass defect .....                        | 125 |
| நிறைமையம்                                |     |
| center of mass .....                     | 142 |
| நிறையீர்ப்புமையம்                        |     |
| centre of gravity .....                  | 158 |
| நிறையீர்ப்புவிசை                         |     |
| gravitational force .....                | 9   |
| நீல்சு போர்                              |     |
| Niels Bohr .....                         | 2   |
| நுண்ணளவ                                  |     |
| microscopic .....                        | 3   |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| நுண்ணொதுமி                      |     |
| neutrino .....                  | 11  |
| நெடுநிற்ப                       |     |
| vertical .....                  | 141 |
| நெம்புமையம்                     |     |
| fulcrum .....                   | 157 |
| நெளியாப்பொருள்                  |     |
| rigid body .....                | 139 |
| நேரத்தின் அணுச்செந்தரம்         |     |
| atomic standard of time .....   | 24  |
| நேர்க்கோட்டசைவு                 |     |
| rectilinear motion .....        | 41  |
| நேர்ந்தவாறான பிழை               |     |
| random error .....              | 26  |
| நோக்கீட்டுச்சட்டம்              |     |
| frame of reference .....        | 42  |
| நோக்கீட்டுப்புள்ளி              |     |
| reference point .....           | 42  |
| நோக்குமயக்கக்கோணம்              |     |
| parallax angle .....            | 20  |
| நோக்குமயக்கப்பிழை               |     |
| parallax error .....            | 26  |
| நோக்குமயக்கமுறை                 |     |
| parallax method .....           | 20  |
| நோக்குமயக்கம்                   |     |
| parallax .....                  | 20  |
| பகுப்பாய்வு                     |     |
| analysis .....                  | 1   |
| பகுவல்                          |     |
| fractal .....                   | 28  |
| பருமளவ                          |     |
| macroscopic .....               | 3   |
| பருமளவ முறைமை                   |     |
| order of magnitude .....        | 31  |
| பருமானங்களின் ஒருமைச்சீர்மை     |     |
| homogeneity of dimensions ..... | 34  |
| பருமானச்சமன்பாடு                |     |
| dimensional equation .....      | 33  |
| பருமானவாய்ப்பாடு                |     |
| dimensional formula .....       | 33  |
| பறப்புநேரம்                     |     |
| time of flight .....            | 77  |
| பாதைநீளம்                       |     |
| path length .....               | 42  |
| பால் தைராக்கு                   |     |
| Paul Dirac .....                | 2   |
| பிழை                            |     |
| error .....                     | 25  |
| பிழைநூற்றுவிதம்                 |     |
| Percentage error .....          | 27  |
| புதைபடிம எரிமம்                 |     |
| fossil fuel .....               | 5   |
| புவிக்கிடப்புத்துணைக்கோள்       |     |
| geostationary satellite .....   | 193 |

|  |     |
|--|-----|
| புவியுடன்கால துணைக்கோளேவூர்தி<br>(புதுதி)<br>Geosynchronous Satellite Launch Vehicle (GSLV)<br>..... | 194 |
| புறவிசை<br>external force .....  | 146 |
| பொருளுடையிலக்கங்கள்<br>significant figures .....   | 30  |
| மட்டுமதிப்பு<br>absolute value.....  | 65  |
| மாறாமை<br>inertia .....  | 89  |
| மாற்றுத்துகள்<br>antiparticle .....  | 2   |
| மின்காந்தவிசை<br>electromagnetic force.....  | 10  |
| மின்னியங்கியல்<br>electrodynamics .....  | 3   |
| மீச்சிற்றெண்ணிக்கை<br>least count.....   | 26  |
| மீச்சிற்றெண்ணிக்கைப்பிழை<br>least count error.....   | 26  |
| மீண்மமற்ற மோதல்<br>completely inelastic collision .....  | 128 |
| மீண்மமோதல்<br>elastic collision.....   | 128 |
| மீலடி<br>MKS.....  | 18  |
| முகட்டுவிசிறி<br>ceiling fan .....   | 140 |
| முயற்சி<br>effort.....   | 158 |
| முயற்சிக்கை<br>effort arm.....   | 158 |

|   |     |
|---|-----|
| முறைமைமாற்றத்தக்க<br>commutative.....                                   | 66  |
| முனையத்துணைக்கோளேவூர்தி (முதுதி)<br>Polar Satellite Launch Vehicle..... | 194 |
| முனையத்துணைக்கோள்<br>polar satellite .....                              | 194 |
| முன்னறிதல்<br>prediction.....   | 1   |
| மென்விசை<br>weak force .....  | 11  |
| மைட்டுனர்<br>Meitner.....   | 5   |
| மையநோக்கிய<br>centripetal.....  | 79  |
| வட்டச்சீரசைவு<br>uniform circular motion .....                          | 78  |
| வருவித்த அலகுகள்<br>derived units.....                                  | 18  |
| வலக்கைவிதி<br>right hand rule .....                                     | 149 |
| வலஞ்சுழித்திருகாணி<br>right handed screw .....                          | 148 |
| வன்விசை<br>strong force.....  | 11  |
| விசையின் திருப்புமை<br>moment of force .....                            | 152 |
| வெப்பங்கொள்வேதிவினை<br>endothermic reaction.....                        | 124 |
| வெப்பமுமிழ்வேதிவினை<br>exothermic reaction .....                        | 124 |
| வெர்னியரிடுக்கி<br>vernier calipers.....                                | 20  |
| வெற்றுத்திசையன்<br>null vector.....                                     | 67  |

