the physics discoveries - открытия физики

discoveries that led to - открытия, которые привели к

the scientific advantage - научное преимущество

advantage could well come to nation - преимущество вполне может прийти к нации

to bring the mankind to - чтобы привести человечество к

mercury wire - ртутный проволока

unexpected phenomenon - неожиданное явление

to return to normal state - чтобы вернуться в нормальное состояние

by passing electric current - проходя электрический ток

by applying magnetic field - применяя магнитное поле

to make a great contribution - чтобы сделать большой вклад

they introduced a model - они ввели модель

a model proved to be useful - модель оказалась полезной

a theory won for them the Nobel Prize - теория получила для них Нобелевскую премию

research in superconductivity - исследования в области сверхпроводимости

research became especially active - исследования стали особенно активными

the achieved record of 23 K - достигнут рекорд 23 к

prestige, nation, Nobel prize, absolute zero, phenomenon, normal, magnetic, electromagnetic, theory, theorists, fundamental theory, physics, physicist, model, metallic, ceramic, colleagues, laboratory, critical temperature, fabricate, extremely, process.

Latest, spectacular (эффектные), breakthrough (прорывные), compare, award (наградные), research (исследовательские), mercury (ртутные), wire, below, completely, return, either (либо), finally, Zurich, previously, throughout (повсеместно), liquid, nitrogen, lose, moreover, lack (недостаток).

Below - above; useful - useless; easy -- difficult; field - sphere; to meet demands - to meet requirements (needs); full - complete; to use - to apply; to get - to obtain; moreover — besides; sufficient - enough; likely - unlikely; to continue - to discontinue; conductivity - non conductivity; to vary - to change; to lead to -- to result in; recent - latest; advantage — disadvantage; low - high; believable - unbelievable; to lose - to find; tiny - huge; liquid - solid; unexpected — expected; common — ordinary.

Formulas — formulae — формула; Antenna — antennae — антена; stratum — strata — слои; Medium — media — средство массовой коммуникации; nucleus — nuclei — ядро (атома); analysis — analyses — анализы; axis — axes — оси; crisis — crises — кризисы; hypothesis — hypotheses — гипотезы; phenomenon — phenomena — явления; basis — bases — основы;

curriculum — curricula - учебный план; syllabus — syllabi -учебный план; radius — radii; criterion — criteria; retina — retinae - сетчатки

achievement — reach; below — above; benefit — advantage; continue — go on/carry on; cool — heat; current; discover — find out; finally — at last; introduce -; lack — не иметь чего-то; likely — unlikely; lose — find; muster -; moreover — in addition, besides; pass — present; previously — prior; promient — famous, great, outstanding, well-known; resistyvity — risistance, resistor; return — go back, come back; either; neither; either or — либо… либо; neither nor — ни один… ни другой