अ conductor: ता जाया लागार्थित हार्यी निष्य अश्वा जारेष्ट्र/ जारी खेरार हमरण लाख जारमंद्रक conductor

स्मिन : णमा, क्मा ७ जालुमिनियाम चेळामि N * Insulator: ह्य अकत्म लालाक हारी किएस एएडिट्र/ णाय उत्तर्ष हमक आहमा जादक Insulator राम। विश्वात नियमित नियमित । * semiconductor; हम सकल नमार्थन एडिड/ जान marrifor conductor (77: Insulator 179 FIRM STIPLY OTENACO Semiconductor out! हाझन ; निम्निक्त, ष्टार्सिन्याः रिकार्याः * Bad conductor; Bad conductor 2771 (7317 Roman या अरहल विवः कुण जाम अकलन करत्र मा। पि पिकारी पूर्वल जान नाविवासी नावि प्रार्थि

लितिकात उमारा निभागिकामा करत पुष भीभा अकारिए त्रोने करत जा: द्वाटव अकारिए भूमि पुर्वे जाम कर्त्वकारी। हास्ता: सीमा यत्या विकारी Bad conduction. * Euper conductor: superconductor COSTAT FORMAT या कात व्यक्तिवार कालार विष्ठा प्रावेषयन कर्त । पित्र जारत याता , जासा वा रेडकाल FITO orfoldo conductor og forgito, GAMU Supenconductor 2005 21 219(4 Wathalanas ह्या eurrent उट्टेन कावल भारत। वारमव हारकी नगरता (वन किंद्र मुक्यूकर्म देवकामी ग्रांटर ; त्यंत्राम super conductor छत्र सार्षे त्यान (होस्यक क्रि) गावर् भारत मा।

Application of superconductor: MRI (magnetic resonance imaging)

Examples of semiconductor;

- i) Niobium
- ii) magnesium diboride
- iii) Euprates Such as yttrium barium copper oxide, and iron prictides are all sample of supen conductors.

what are types of semiconductors? Ans: - मर्ट अविवादी चिडाति द्यानिवारी कहा (याट) MG 6--× Intrinsic semiconductor (west flot somiconductor) x Extrinsic semiconductor (9018,21910 semiconductor) 1 semiconductor Intrinsic Extrinsic semiconductor semiconductor pure from of Ge, 81 P-type N-type. pentavalent impurity Trivelent impurity Ga, B, In, Al P, As, Sb etc. カルンカ $n_e >> n_h$

Intrinsic semiconductor: An intrinsic semiconal made rial is made to be very pure chemically of is made up of only a single types of element. They have four valence electrons.

Example: Ge, si etc.

जार जो भी कार्य कार्य महाह्याकी वर्षते (Ade (covalent bond) भीगे करमाने भारत

मध्य जापान किन् देलाकी कवा द्रम जाराव क्या मार्थ

Extrinsic semiconductors: - The conductivity of semiconductors can be greatly improved by introducting a small number of suitable replacement atoms called impunities. The process of adding impunity atoms to the pure semiconductor is called Doping.

- त्याभिः धर देशव पितिः कत् semicon ductor दक

× N-type semiconductor x p-type semiconductor.

N-type

× नाःन्याराष्ट्रकी - मेलकी स्टार्स रयाना । × नाःन्याराष्ट्रकी - मेलकी स्टार्स ।

P-type

× त्रिक्षित क्यात्मिरं कार्विस

रे संभागार्की - एग्ल पंगानम् नेतिएत ।

प. ४ मिष्ट्राहित्याच्याच्याः क्या विवाद्याः विकार्ते स्थाने क्या विवाद्याः विकार्ते स्थाने क्या विकार विकार स्थाने क्या विकार क्या

* Application of semiconductors?

Application of semiconductors?

Application of semiconductors?

Application of semiconductors?

> स्मिक्षिक्ष्रम्भित धर्मात धर्मात स्ट्राम्य क्रा या स्ट्राम्य हिल्ली क्रा या स्ट्राम्य हिल्ली क्रा या स्ट्राम्य हिल्ली क्राम्य या स्ट्राम्य हिल्ली व्याप्त क्राम्य क्राम्य क्राम्य व्याप्त विकास स्ट्राम्य व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त विकास स्ट्राम्य क्राम्य क्राम्य हिल्ला प्राप्त विकास विकास

* Earlor, Go

Therenal conductivity:

जाराद लावेयरेन किएत जारक प्राच्याम विभिन्ने रक्षान राष्ट्रव कर्म स्वारक क्ष्मकां स्वार्थ महीता प्राप्त १ विकास कर्मियास जाराद्व लावेयरेन किएत जारक प्राप्ता प्राप्त स्वार्थन

Electrical conductivity:

conductivity:

प्याप्त क्यां कां। या कि क्या क्यां क्या क्यां क्यां

Fermi level:

रक्तान दिवारी गाएक भी काममान ट्य भारे असीट कार्य कार्यक कार्य का स्वाम स्थान कार्यक कार्यक कार्य कार्यक कार्य का स्वाम स्थान कार्यक कार्य कार्यक कार्यक महाम स्थान वास्ति कार्यक वास्ति

formi energy:

स्विकता चारकीय अद्ये त्राम्यात द्वाकातं । मा स्वाहितं रिकानिक अर्ग कार्यावातं यन- म्हिनंत्रमाहित-एपिनित्तं स्वाहिति विश्वित्य स्वाहित्य विता वित्रित्ते व्यक्तिमानित्र स्वाहित्यं स्वाहित्यं स्वाहित्यं स्वाहित्यं स्वाहित्यं स्वाहित्यं Multipa नव्यम्य कार्मिश श्रीमक्तिम्हामा हा अविद्वत्

sold area congretion pand som 1 sold area congretion pand som som sugared another

प्राप्त मुक रायाद बना प्रायादिन काव कावा कावा राज्य नाम कावाद बना प्रायादिन काव कावाद कावाद राज्य नुक्