

ഭവ്യം

- ഭവ്യത്തേയും, ഊർജത്തേയും കുറിച്ച് ചുള്ള പഠനമാണ് ഭൗതിക ശാസ്ത്രം അഥവാ ഊർജതന്ത്രം (Physics).
- സ്ഥിതി ചെയ്യാൻ സ്ഥലം ആവശ്യമുള്ളതും മാസുള്ളതുമായ എന്തിനേയും പദാർത്ഥം അഥവാ ഭവ്യം എന്നു വിളിക്കുന്നു.
- ദ്രാവകങ്ങളെയും വാതകങ്ങളെയും ചേർത്ത് ദ്രവങ്ങൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.

ഭവ്യത്തിന്റെറെ പ്രധാന മൂന്ന് അവസ്ഥകളാണ് ഖരം, ദ്രാവകം, വാതകം

- പ്രപഞ്ചത്തിൽ ഭവ്യം ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന അവസ്ഥ - പ്ലാസ്മ
- വളരെ ഉയർന്ന ഊഷ്മാവിൽ ഭവ്യം എത്തിച്ചേരുന്ന അവസ്ഥ - പ്ലാസ്മ
- സൂര്യനിലും മറ്റ് നക്ഷത്രങ്ങളിലും ഭവ്യം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന അവസ്ഥ - പ്ലാസ്മ
- തന്മാത്രകൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ക്രമരഹിതമായി കാണുന്ന അവസ്ഥ - പ്ലാസ്മ.
- ആറ്റങ്ങൾ ചാർജുള്ളതായി (അയോണുകൾ) കാണപ്പെടുന്നത് പ്ലാസ്മാവസ്ഥയിലാണ്.
- ഇടിമിന്നൽ ഭവ്യത്തിന്റെ ഏത് അവസ്ഥയിലാണ് - പ്ലാസ്മ
- ഭവ്യത്തിന്റെ അഞ്ചാമത്തെ അവസ്ഥയെ ബോസ്-ഐൻസ്റ്റീൻ കണ്ടൻസേറ്റ് എന്നും ആറാമത്തെ അവസ്ഥയെ ഫെർമിയോണിക് കണ്ടൻസേറ്റ് എന്നും എഴാമത്തെ അവസ്ഥയെ ക്വാർക്ക്-ഗ്ലൂവോൺ പ്ലാസ്മ സ്റ്റേറ്റ് എന്നും നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.
- ഭവ്യത്തിന്റെ അഞ്ചാമത്തെ അവസ്ഥയായ ബോസ്-ഐൻസ്റ്റീൻ കണ്ടൻസേറ്റിനെക്കുറിച്ച് പ്രവചിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞർ - സത്യേന്ദ്രനാഥ ബോസ്, ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ.
- പ്രപഞ്ചത്തിലെ എല്ലാപദാർത്ഥങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്ന അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രാഥമിക കണങ്ങൾ - ക്വാർക്ക്

- ക്വാർക്കുകൾ ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കണങ്ങൾ - ഹാഡ്രോൺ
- ഏറ്റവും സ്ഥിരമായ ഹാഡ്രോൺ - പ്രോട്ടോൺ
- ക്വാർക്കുകൾ തമ്മിൽ ചേരുമ്പോൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്ന കണം - ഗ്ലൂവോൺസ്
- ദ്രവ്യത്തിന്റെ ക്വാർക്ക് മോഡൽ കണ്ടുപിടിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - മുറെ ജെൽമാൻ, ജോർജ്ജ് സ്വിഗ്
- ഒരു വസ്തുവിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ദ്രവ്യത്തിന്റെ അളവ് - പിണ്ഡം (Mass)
- ദ്രവ്യത്തിന് പിണ്ഡം എന്ന ഗുണം നൽകുന്ന കണം - ഹിഗ്സ് ബോസോൺ
- 'ദൈവകണം' (God's Particle) എന്നറിയപ്പെടു നത് - ഹിഗ്സ് ബോസോൺ
- പദാർത്ഥങ്ങളുടെ ഊർജ്ജവാഹകർ - ബോസോൺ
- 'ബോസോൺ' എന്ന പദം ആദ്യമായി പ്രയോഗിച്ചത് - പോൾ ഡിറാക് (Paul Dirac)
(സത്യന്ദ്രനാഥ ബോസ്, പീറ്റർ ഹിഗ്സ് എന്നീ ശാസ്ത്ര ജ്ഞരുടെ ബഹുമാനാർത്ഥമാണ് ഹിഗ്സ് ബോസോണിന് ആ പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.)
- 'ദൈവകണം' എന്ന പദം ആദ്യമായി പ്രയോഗിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ലിയോൺ ലിഡെർമാൻ
- അടുത്തിടെ കണ്ടെത്തിയ ദ്രവ്യത്തിന്റെ അവസ്ഥ - ടെം ക്രിസ്റ്റൽ, എക്സൈറ്റോണിയം, റിഡ്ബെർഗ് പോളറോൺസ്

Verb

Verb-ന് '4' രൂപങ്ങളാണുള്ളത്

1. Present (V₁)

2. Past (V₂)

3. Past Participle (V₃)

4. Present Participle (V₄)

- ചില verb-കളോടൊപ്പം 'ed' ചേർക്കുമ്പോൾ V₂-ഉം V₃-യും ലഭിക്കും.
- Work Worked Worked Working
- Jump Jumped Jumped Jumping

ഇത്തരം verb-കളെ 'regular verbs' എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

- എന്നാൽ മറ്റ് ചില verb-കളുടെ V₂, V₃ രൂപങ്ങൾ 'ed' ചേർത്ത് ഉണ്ടാക്കാൻ കഴിയില്ല. ഇത്തരം verb-കളെ "irregular verbs" എന്ന് പറയുന്നു.

BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
ARISE	AROSE	ARISEN
AWAKE	AWOKE	AWOKEN
BE	WAS/WERE	BEEN
BEAR	BORE	BORN/BORNE
BEAT	BEAT	BEATEN
BECOME	BECAME	BECOME
BEGIN	BEGAN	BEGUN
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE

BID	BADE	BIDDEN
BIND	BOUND	BOUND
BITE	BIT	BITTEN
BLOW	BLEW	BLOWN
BREAK	BROKE	BROKEN
BRING	BROUGHT	BROUGHT
BUILD	BUILT	BUILT
BUY	BOUGHT	BOUGHT
CATCH	CAUGHT	CAUGHT
CHOOSE	CHOSE	CHOSEN
CREEP	CREPT	CREPT
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
DEAL	DEALT	DEALT

DO	DID	DONE
DRAW	DREW	DRAWN
DRINK	DRANK	DRUNK
EAT	ATE	EATEN
FALL	FELL	FALLEN
FEEL	FELT	FELT
FIGHT	FOUGHT	FOUGHT
FIND	FOUND	FOUND
FLEE	FLED	FLED
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
FLY	FLEW	FLOWN
FORGET	FORGET	FORGOTTEN
FORGIVE	FORGAVE	FORGIVEN

FORSAKE	FORSOOK	FORSAKEN
FREEZE	FROZE	FROZEN
GET	GOT	GOT/GOTTEN
HAVE	HAD	HAD
HEAR	HEARD	HEARD
HIDE	HID	HIDDEN
HOLD	HELD	HELD
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
KEEP	KEPT	KEPT
LEAD	LED	LED
LEAVE	LEFT	LEFT
LEND	LEND	LEND
LOSE	LOST	LOST

MAKE	MADE	MADE
MEAN	MEANT	MEANT
MEET	MEANT	MEANT
MISTAKE	MISTOOK	MISTAKEN
PAY	PAID	PAID
RISE	ROSE	RISEN
BASE FORMW	PAST	PAST PARTICIPLE
RUN	RAN	RUN
SAY	SAID	SAID
SEE	SAW	SEEN
SHOOT	SHOT	SHOT
SING	SANG	SUNG
SINK	SANK	SUNK

SIT	SAT	SAT
SLEEP	SLEPT	SLEPT
SOW	SOWED	SOWN/SOWED
SPEAK	SPOKE	SPOKEN
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
SPEND	SPENT	SPENT
STEAL	STOLE	STOLEN
STRIDE	STRODE	STRIDEN
SWEAR	SWORE	SWORN
SWELL	SWELLED	SWOLLEN
SWIM	SWAM	SWUM
TAKE	TOOK	TAKEN
TEACH	TAUGHT	TAUGHT

TEAR	TORE	TORN
THINK	THOUGHT	THOUGHT
BASE FORM	PAST	PAST PARTICIPLE
THROW	THREW	THROWN
UNDERSTAND	UNDERSTOOD	UNDERSTOOD
UNDERTAKE	UNDERTOOK	UNDERTAKEN
WEAVE	WOVE	WOVEN
WEEP	WEPT	WEPT
WIN	WON	WON
WRING	WRUNG	WRUNG
WRITE	WROTE	WRITTEN