





# TOPIC WISE GS/GK



## Motion & Force

Complete Science

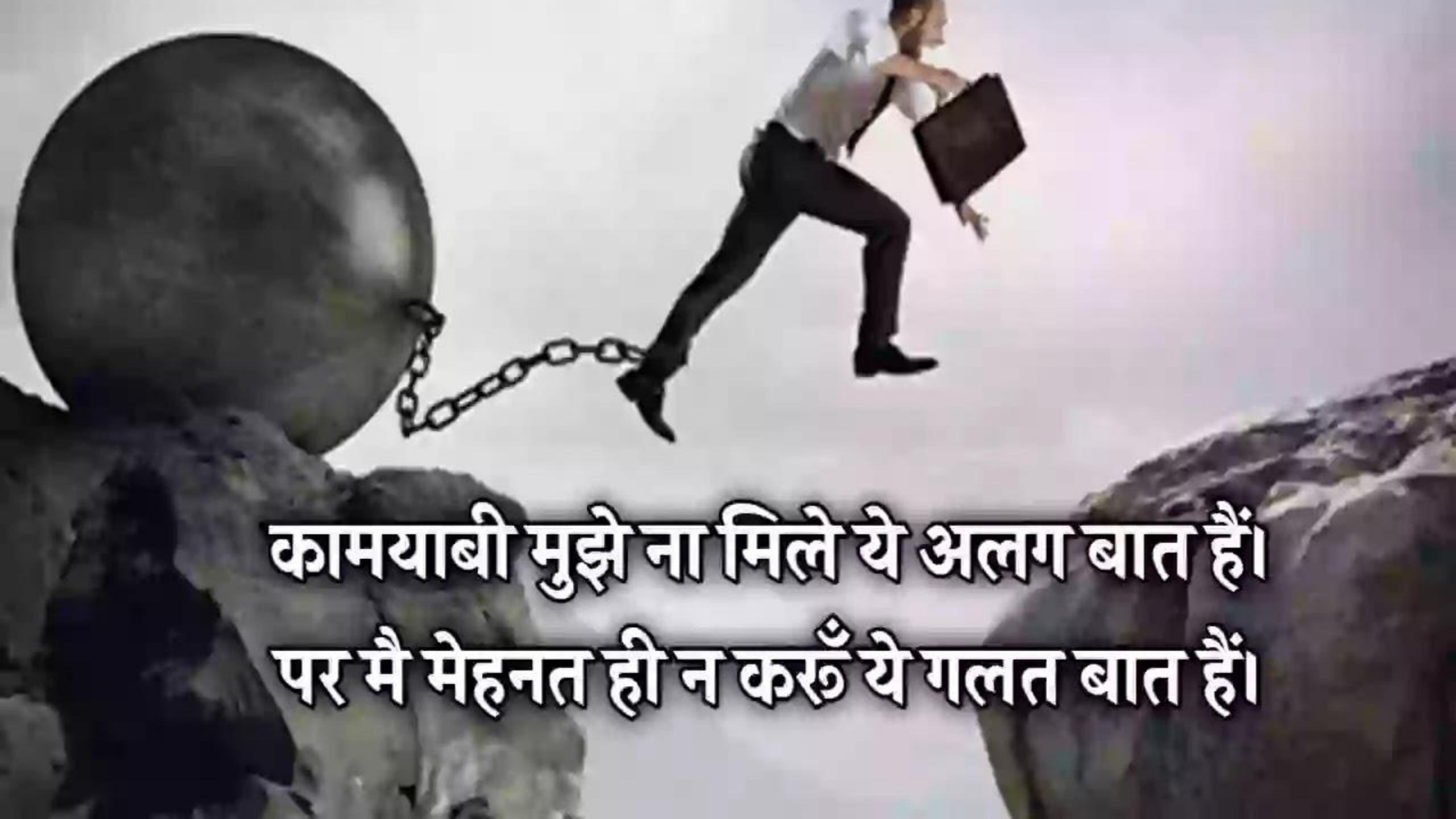
Part-2

### ALL COMPETITIVE EXAMS

 3:00 PM



**LIVE** 



**कामयाबी मुझे ना मिले ये अलग बात हैं।  
पर मै मेहनत ही न करुँ ये गलत बात हैं।**

- वस्तु की प्रारंभिक व अंतिम स्थिति के बीच न्यूनतम दूरी को क्या कहते हैं?
- What is the shortest distance between the initial and final position of the object called?
- वेग / Velocity
- विस्थापन / Displacement
- दूरी / Distance
- एकसमान चाल / Uniform speed

- निम्नलिखित में से कौन एक सदस्य राशि है?
- Which of the following is a member amount?
- दूरी / distance
- विस्थापन / displacement
- चाल / speed
- ऊर्जा / energy



- गाड़ियों में एक यंत्र लगा होता है जो उसके द्वारा तय की गई दूरी को दिखाता है। उस यंत्र को क्या कहा जाता है?
- Vehicles have a device that shows the distance traveled by them. What is that device called?
- स्पीडोमीटर / Speedometer
- ओडोमीटर / odometer
- इंडिकेटर / Indicator
- रेडिएट / radiate

- यदि वस्तु के वेग का परिमाण समय के साथ साथ बढ़ रहा है तो वस्तु का त्वरण होगा।
- If the magnitude of the velocity of the object is increasing with time, then the acceleration of the object will be
  - धनात्मक / Positive
  - ऋणात्मक / negative
  - शून्य / zero
  - इनमें से कोई नहीं / None of these



- यदि त्वरण वेग की दिशा में हो तो उसे-----लिया जाता है।
- If the acceleration is in the direction of velocity, then it is taken as -----  
--.
- धनात्मक / Positive
- ऋणात्मक / negative
- Zero / शून्य
- None of these

- निम्नलिखित में से कौन एक गति का सही समीकरण है?
- Which one of the following is the correct equation of motion?
- $v = u + at$
- $v = u - at$
- $s = ut - \frac{1}{2}at^2$
- None of these

- गति का कौन सा समीकरण विस्थापन और समय में संबंध बताता है?
- Which equation of motion describes the relation between displacement and time?
- पहला समीकरण / First Equation
- दूसरा समीकरण / Second Equation
- तीसरा समीकरण / Third Equation
- चौथा समीकरण। / Fourth Equation

- दो अलग अलग द्रव्यमान के पत्थर को निर्यात में एक ही उचाई से पृथ्वी पर गिराया जाता है।
- Two stones of different masses are dropped on the earth from the same height in the export.
- हल्का पत्थर पहले गिरेगा / Lighter stone will fall first
- भारी पत्थर पहले गिरेगा / Heavy stone will fall first
- दोनों पत्थर एक साथ गिरेंगे / Both the stones will fall together
- None of these



- किसी पिंड के मंदन का अर्थ है।
- Means retardation of a body.

The acceleration of the body is zero.

- पिंड का त्वरण शून्य
- The mass of a body is increasing with time
- पिंड का एक समय के साथ बढ़ रहा है
- The mass of a body is decreasing with time
- पिंड का एक समय के साथ घट रहा है
- The change in the bag of the body is positive
- पिंड के बैग में परिवर्तन धनात्मक है।

- The distance covered by a body falling from a free state is proportional to
- मुक्त अवस्था से गिरते हुए एक पिंड द्वारा तय की दूरी किस के समानुपाती है?
- The mass of the body / पिंड का द्रव्यमान
- Time taken to fall. / गिरने में लगा समय के
- of initial velocity. / प्रारंभिक वेग के।
- of the square of the time taken to fall. / गिरने में लगा समय के वर्ग के।

- When a body falls from free fall.
- जब कोई पिंड मुक्त पतन से नीचे गिरता है तो।
- Its velocity varies non-uniformly. / उसका वेग असमान रूप से बदलता रहता है
- Its acceleration is constant. / उसका त्वरण नियत होता है
- The direction of the velocity produces the acceleration.
- वेग की दिशा त्वरण उत्पन्न करता है
- Its acceleration is zero. / इसका त्वरण शून्य होता है



- Which of the following is never lonely in nature?
- निम्नलिखित में से कौन प्रकृति में कभी अकेला नहीं होता?
- speed / चाल
- force / बल
- pressure / दबाव
- Momentum / संवेग

- Which of the following can happen in applying force?
- बल लगाने में निम्न में से कौन सी घटना घटित हो सकती?
- A stationary object may move. / रुकी हुई वस्तु में गति आ सकती है।
- The moving object can be stopped. / गतिशील वस्तु को रोका जा सकता है।
- The shape of the object can be changed. / वस्तु की आकृति बदली जा सकती।
- None of these

- As long as all the forces acting on the stationary object are balanced, the object will.
- जब तक रुकी हुई वस्तु पर लगने वाला सभी बल संतुलित होगा तब तक वस्तु।
- Will be at rest / विराम की अवस्था में होगा
- will move with uneven speed / असमान चाल से गति करेगा
- will be accelerated / त्वरित होगा
- will move with constant velocity. / नियत वेग से गति करेगा

- दो अलग-अलग बल 5 N और 10 N जमीन पर रखे एक बॉक्स पर विपरीत दिशाओं में कार्य कर रहे हैं। तो निम्न में से कौन सा सत्य है?
- Two different forces 5 N and 10 N are acting on a box placed on the ground in opposite directions. So which of the following is true?
  - A total of two forces are applied on the object.
  - A total of four forces are applied on the object.
  - A total force of 15 Newton is applied on the object.
  - A total force of five newtons is applied on the object.

- The tendency of an object to remain at rest or to move with the same velocity is called
- वस्तु के विराम अवस्था में रहने या समान वेग से गतिशील रहने की प्रवृत्ति को क्या कहते हैं।
- Force / बल
- Velocity / वेग
- Inertia / जड़त्व
- Momentum. / संवेग

- The mass of an object is the measure of its -----.
- किसी वस्तु का द्रव्यमान उसके ----- का माप होता है।
- force / बल
- density / घनत्व
- Pressure / दबाव
- inertia. / जड़ता

- The rate of change of momentum of an object is proportional to the force in the direction of the unbalanced force acting on it. Which is Newton's law of motion?
- किसी वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर उसपर लगने वाले असंतुलित बल की दिशा में बल के समानुपाती होती है। ये न्यूटन के गति का कौन सा नियम है?

1<sup>st</sup>2<sup>nd</sup>3<sup>rd</sup>

None of these



- When there is no outside unbalanced force acting on a system, then the total of the system is constant.
- जब किसी तंत्र पर कोई बाहर असंतुलित बल कार्य नहीं करता है, तब निकाय का कुल नियत होता है इस कथन को।
- It is called the law of conservation of energy
- ऊर्जा संरक्षण का नियम कहते हैं
- the sensor is called the law of conservation
- संवेदक संरक्षण का नियम कहते
- it is called the law of inertia. / जड़त्व का नियम कहते हैं
- None of these

- Newton's law of motion is based on which law of conservation of momentum?
- संवेग संरक्षण नियम न्यूटन के गति के किस नियम पर आधारित है?

1<sup>st</sup>2<sup>nd</sup>3<sup>rd</sup>4<sup>th</sup>