

لہذا آج ہم کراس پروڈکٹ کے استعمال پر اپنی بات چیت جاری رکھنے جا رہے ہیں آج کی بحث کا موضوع ٹارک ہے اور ساتھ ہی ہم زاویہ کی رفتار اور تحفظ کے نقصان پر بھی کچھ وقت گزاریں گے اس لیے بنیادی طور پر آج ہم سب سے پہلے ٹارک پر کے درمیان کراس پروڈکٹ کو a اور b توجہ مرکوز کریں گے اور ذرات کی گردشی حرکت کے مطالعہ میں اس کا کردار کل ہم نے دو ویکٹرز دونوں ویکٹرز کے لیے کھڑا ہے اس لحاظ سے کہ یہ ویکٹر طیارہ کے لیے کھڑا ہے۔ b اور a متعارف کرایا اور ہم نے دکھایا کہ یہ ویکٹر پھر ہم زاویہ کی رفتار کے تصورات متعارف کراتے ہیں یا اس کی شدت گردشی رفتار ہے پھر کوئی سرعت ہم b اور a vector اس سے پہلے کہ ہم آج کے ah ریڈیل ایکسٹریشن اور ٹرانسورس ایکسٹریشن اور ah نے دوسرے تصورات بھی متعارف کرائے جیسے موضوع پر آگے بڑھیں مجھے ایک خرچ بھیجنے دو۔ ایک اہم مسئلہ پر چند منٹ جس پر ہم نے کل بحث کی تھی میں اسے دوبارہ بیان کرتا ہوں آہ محور اور پھر یہ معیاری مساواتیں ہیں جو ہم نے کل z اور re محور ہے یہاں y محور ہے یہاں x ہمارے یہاں ایک سخت جسم ہے یہ محور اخذ کی ہیں اس کے لحاظ سے لکیری رفتار کا اظہار کوئی رفتار اور پوزیشن ویکٹر وغیرہ کے درمیان کراس پروڈکٹ کے طور پر لکھا گیا ہے اور کے ساتھ کراس کیا گیا ہے الفا ویکٹر ہے یہ کوئی ایکسٹریشن ویکٹر ہے یہ ڈی اومیگا بذریعہ ڈی ٹی r ٹرانسورس ایکسٹریشن الفا ویکٹر ہے جو ہے اور پھر ریڈیل ایکسٹریشن ہے اومیگا کراس اومیگا کراس آر یہ تاثرات تھے ہم نہیں تھے ہم نے آپ کو بہت سخت تعریفیں نہیں دی ہیں معذرت کے ساتھ اس کے سخت اخذ کیے گئے ہیں لیکن ہم نے کچھ لکھا ہے۔ مشابہت کی قسم اور اب یہ سخت حرکیات کی مساوات ہیں تاہم آپ نے پہلے ایک جہت اور دو جہ

توں میں کسی ذرے کی حرکت کا مطالعہ کیا ہوگا فرض کریں کہ میں دو جہ اسے تبدیل کر سکتا ہے جسے آپ ریڈیل فاصلہ کہتے r توں میں ذرہ کی حرکت پر غور کرتا ہوں اس لیے ذرہ کہیں بھی جا سکتا ہے۔ یہ فاصلہ ہیں اور یہ وہی ہے جسے آپ تھیٹا ویکٹر تھیٹا کہتے ہیں معذرت کے ساتھ یہ پہلے سے موجود ہے۔ تھیٹا کی سمت ایک بار جب آپ یہاں سے یہاں تک گھومتے ہیں

تو وہاں تین سمتیں ہیں بنیادی طور پر دو جہتی جہاز میں دو سمتیں ریڈیل سمت اور تھیٹا سمت یا ٹرانسورس سمت آپ کے پاس ایک محور بھی ہے سمت ہے۔ z جو بورڈ سے باہر آ رہا ہے جو کہ r ایک ٹرانیڈ سے آپ کے پاس ہے xy جہاز میں cartesian بالکل اسی طرح جیسے xyz تو بالکل اسی طرح جیسے تھکے ہوئے سے اوقات ہے آپ اس پوزیشن $r \cdot \text{velocity vector}$ ایک ٹرانیڈ بنا رہا ہے تھیک ہے اب ہم نے وہ مساوات یہاں اخذ کی ہے z تھیٹا ویکٹر سے شروع کرتے ہیں اور فرق کرتے ہیں یہ وقت کے لحاظ سے اور وقت کے فرق کرتے ہوئے آپ کو یہ مقدار ملتی ہے اب آپ کوئی رفتار ہے اور بہرحال یہ پوری چیز صرف شدت ah تھیٹا کا گٹانک e کا گٹانک شعاعی رفتار ہے جبکہ er کو احساس ہے کہ یونٹ ویکٹر کو تھیک r ہے کوئی رفتار ہے یہ گردشی رفتار ہے جو اب اصطلاحات ہے کیونکہ ذرہ اس دو جہتی جہاز میں کہیں بھی جا سکتا ہے اگر میں صرف ایک دائرے کے ساتھ گھومنے کے لیے جو کہ ایک سخت حرکیات کی صورت میں ہوتا ہے حالانکہ جسم ایک h کروں اگر میں کہوں کہ ذرہ محور کے گرد گھوم رہا ہے میں یہاں ایک حصہ کی پوزیشن پر غور کرتا ہوں پھر یہ وہ شعاعی سمت ہے جو یہ خاص نقطہ دائرے کو جھاڑو دینے کو تھیک کرتا ہوں r والا ہے یہ وہی ہے جو یہاں پارٹیکل کی سرکلر موشن سے مطابقت رکھتا ہے ایک بار جب میں ریڈیل گٹانک صفر ہے dt بذریعہ d ڈاٹ صفر ہے rr تو

تو آپ خود بخود یہاں حاصل کریں گے کہ ایک سخت حرکت کے لیے ریڈیل کی رفتار صفر ہے آپ ایک ذرہ پر غور کرتے ہیں جس کی فکسڈ شعاعی رفتار θ ہے لیکن جب کہ کوئی رفتار θ تھیک نہیں ہے اب اومیگا اومیگا کیا ہے یہ ہے یہ اومیگا ویکٹر ہے آپ اس اومیگا ویکٹر کی وضاحت کیسے کریں گے اومیگا ویکٹر کی تعریف اس کی شدت کے اوقات یونٹ ویکٹر یہ ہے آپ کی گردش کا احساس اس طرح بیان کیا گیا ہے اب میں حساب لگا ٹائم یونٹ ویکٹر ریڈیل سمت کے r ہے r اوقات ویکٹر ez ہے اومیگا ٹائمز r اومیگا کراس r سکتا ہوں کہ اومیگا کراس کیا ہے یونٹ z کراس i تھیٹا کچھ ایسا ہوگا جیسے $er \cdot v$ کراس ez کراس $erez$ کراس ez ہے اوقات کیا ہے r ساتھ اب یہ اومیگا ٹائمز تھیٹا حاصل کروں گا اب آپ یہاں دیکھیں کہ ہمارے یہاں جو بھی مساواتیں e اس معنی میں ہیں یہاں k کراس z ہے k کراس i ویکٹرز ہیں یہاں سے آپ کو جو بھی نتائج ملتے ہیں وہ دو جہ

توں میں کسی ذرہ کی آزاد حرکت سے حاصل کیے جا سکتے ہیں اس شرط کے ساتھ کہ آپ ریڈیل کو آرڈینیٹ تھیک کر رہے ہیں تو یہ اس کی آہ سے شروع ہوتا ہے جو ہم یہاں کر رہے ہیں یہ ایک طرح سے ہمارے اخذات کی تصدیق کرتا ہے۔ یہاں یہ مساوات ہے پھر آپ لیتے ہیں یہاں مکمل اظہار لکھوں گا $is \, dv \, by \, dt \, dv \, is \, d \, by \, dt \, of$ ہیں میں ایکسٹریشن ویکٹر کا حساب لگانا چاہتا ہوں ایکسٹریشن ویکٹر $r \cdot \text{er}$ میں ابھی ذرہ کی پوزیشن کو تھیک نہیں کروں گا میں اخذ کروں گا مکمل چیز اور دیکھیں کہ میں کیا حاصل کرنے جا رہا ہوں لہذا اس میں فرق کریں اور میں یہاں پہنچوں گا ایک بار جب میں ایک ذرہ کی پوزیشن کو تھیک کر لوں گا $plus \, r \, \theta \, \text{dot} \, e \, \theta$ جزو کے ساتھ ساتھ ٹیجینٹل جزو جبکہ رفتار میں صرف ٹیجینٹل 1 تو میں یہاں پہنچ جاؤں گا لہذا یہ حیرت کی بات ہے کہ ایکسٹریشن ریڈیا ہوگا جزو ہوتا ہے اور ایک سخت حرکت کے لیے کوئی ریڈیل جز نہیں ہوتا ہے اب مجھے اسے یہاں سے حاصل کرنے کے قابل ہونا چاہیے ہاں میرے کیا ہے الفا ویکٹر زاویہ سرعت ہے لہذا تھیٹا ڈبل ڈاٹ ٹائم ایز r پاس یہ اظہار ہے جس کے لیے ہم نے کل اسے اخذ کیا ہے اور الفا کراس تھیٹا ڈاٹ ٹائمز دیتا ہے یہ وہی ہے جیسا کہ یہ ایکسپریشن ویسا ہی ہے جیسا کہ یہاں اب ریڈیل ایکسٹریشن کچھ پیچیدہ r ٹائمز آر ٹائمز یہ آپ کو ویکٹر ہم نے پہلے ہی یہاں شمار کیا ہے r لکنا ہے اصل میں اومیگا کراس اومیگا کراس آر اومیگا نہیں ہے ویکٹر یہ مقدار ہے اور اومیگا کراس تاکہ میں اسے یہاں رکھ سکوں

تھیٹا میں اسے کر رہا ہوں دوسرے d ہے $e \, \theta \, \text{dot} \, e \, \theta$ حاصل کروں گا جو میرے خیال میں cr تھیٹا ڈاٹ مربع اوقات r تو میں یہاں طریقے سے اس لیے میرے پاس یہاں ایک مائنس کا نشان ہونا چاہیے اس لیے یہ اظہار وہی ہے جیسا کہ میں نے یہاں کیا ہے اس طرح آپ کو بتاتا ہے کہ اگرچہ سخت حرکیات ایک خاص مضمون ہے آپ ہمیشہ اس کا مطالعہ کر سکتے ہیں۔ سمجھیں کہ اگر ایک محور کسی ذرے کی حرکت سے دو جہ

angular اور torque توں میں طے ہوتا ہے اور اس کے ساتھ میں آج کے موضوع کے لیے آگے بڑھوں گا آج کا موضوع بحث کے لیے ہے تھیک ہے اب اس کا محرک کیا ہے اب کیسے کریں کہ ایک کو کب بٹانا ہے ذرہ میرے پاس یہاں ایک ذرہ ہے میں چاہتا ہوں کہ یہ Momentum صرف اس طرح حرکت کرے جس طرح میں اسے کسی قوت کے ذریعہ کرسکتا ہوں اس پر عمل کرنا چاہئے لہذا یہ وہ قوت ہے جو کسی جسم کی ترجمے کی حرکت کے لئے ذمہ دار ہے اگر جسم یہاں ہے اگر میں طاقت کا اطلاق کرتا ہوں۔ یہاں سے یہاں تک کسی اور مقام پر جاتا ہے اس جسم کا ترجمہ کیا گیا ہے

تو قوت وہ ہے جو ترجمے کی حرکت کے لئے ذمہ دار ہے اب سوال یہ ہے کہ یہ بھی افسوس ہے کہ یہ جسم پر ایک سرعت بھی پیدا کرتا ہے اب ہم درج ذیل صورت حال پر غور کرتے ہیں فرض کریں کہ میں میرے پاس ایک دروازہ ہے میرے پاس ایک دروازہ ہے اس طرح یہ سب قلائے ہیں یہاں ایک میں ایک ہے یہاں ایک ہے اور تھیک ہے اب جب میں اس دروازے کو اس دروازے کو گھمانا چاہتا ہوں جب میں اس دروازے کو گھمانا چاہتا ہوں اگر میں یہاں طاقت کا اطلاق کروں کوئی بھی زاویہ دروازہ نہیں گھومے گا اگر میں اس پر نارمل طاقت لگاؤں تو دروازہ گھومے گا لیکن ہماری عملی حکمت ہمیں ہماری روزمرہ کی زندگی سے یہ بتاتی ہے کہ اگر میں یہاں طاقت کو نارمل سمت اس کنارے کے بالکل قریب لگاؤں

تو پھر گردش بہت خوبصورت اور پیدا کرنے میں آسان ہے ٹھیک ہے اب یہ وہی ہے جسے قوت کا ایک لمحہ کہا جاتا ہے یہ تصور جسم پر ایک قوت کام کرتی ہے اور پھر ایک گردشی اثر ہوتا ہے اس تصور کو اس اثر کو بیان کیا جاتا ہے کہ کیا ہے کسی قوت کے لمحے کا لمحہ کہلاتا ہے یا اسے ٹارک بھی کہا جاتا ہے اس کے کئی مساوی نام ہیں ایک قوت کے لمحے یا ایک جوڑے کو ہم دیکھیں گے کہ یہ مرکز کیا ہے

تو بالکل اسی طرح جیسے اگر میرے پاس قوت ہو

تو یہ سرعت پیدا کر سکتا ہے۔ ایک جسم پر یہ وہ قوت ہے جو جسم کی سرعت پیدا کرنے کے لیے ذمہ دار ہوتی ہے، میرے پاس یہاں ایک ٹارک زاویہ سرعت کا سبب بن سکتا ہے لہذا جب قوت اس خاص ایک عام پر کام کرتی ہے

تو ہم یہ کہتے ہیں کہ یہ دروازہ اس بورڈ کے جہاز پر ہے

تو ایک عام قوت اس پر کام کرتی ہے۔ پھر دروازہ گھومے گا اور جب دروازہ گھومے گا

تو یہ اس بورڈ کے فریم کے حوالے سے ایک زاویہ کو جھاڑ دے گا

تو وہ کیا شرح ہے جس پر وہ زاویہ بدلے گا اس زاویہ کی تبدیلی کی شرح کی تبدیلی کی شرح کیا ہے زاویہ سرعت کا تعارف کرایا اور اب ہم ایک قوت کے لمحے کے لیے ایک اظہار اخذ کریں گے اس کی صحیح طریقے سے تعریف کرے گا ایک واحد ذرہ پر ایک قوت کا ٹھیک لمحہ ٹھیک ہے

محور ہے y محور ہے یہ x تو میں محور کو اس طرح ٹھیک کرتا ہوں کہ یہ

ویکٹر یہاں پارٹیکل ہے پھر ایک فورس ہے جیسے ایک فورس r ویکٹر کہوں گا اور آہ یہ ہے r تو میرے پاس ہے پارٹیکل یہاں اس کو میں اسے

ویکٹر ہے میں اسے پیدا کر سکتا ہوں میں اسے بھی آہ کروں گا اب ٹارک اسے ٹاؤ ٹارک ٹاؤ سے ظاہر ہوتا ہے اسے f کام کرتی ہے اس طرح یہ

اس طرح بیان کیا جاتا ہے کہ اسے پوزیشن ویکٹر کی کراس پروڈکٹ اور اس پر کام کرنے والی قوت کے طور پر بیان کیا جاتا ہے اور اس لیے ایک

چیز فوراً واضح ہو جاتی ہے کہ یہ ٹارک ٹارک کی سمت دونوں پر کھڑا ہے پوزیشن ویکٹر کے ساتھ ساتھ قوت ای ویکٹر اور دائیں اور اور یہ دائیں

باتھ سے دیا گیا ہے یہ دائیں باتھ کے اسکر و کے ذریعہ دیا گیا ہے اس کو آپ کو دائیں باتھ کے اسکر و کی سمت کے لئے ذہن میں رکھنا چاہئے

ہے۔ تھیٹا یا $r \text{ times } f \text{ times } \sin$ جسے ہم نے اب اسٹیٹس کلاس میں بیان کیا ہے لہذا تعریف کے لحاظ سے یہ کچھ نہیں ہے لیکن یہ

ہے لہذا اگر میں یہاں سے ایک کھڑا چھوڑتا ہوں f یہ ہے یہ پوری شدت $f \sin \theta$ اوقات کیا ہے آہ کیا ہے r

تو یہ ہے اگر میں یہاں سے کھڑا چھوڑوں

تو یہ تھیٹا ہے میں اسے لوں گا

تو یہ تھیٹا ہے اس پر

ہے sine کہتے ہیں یہ ہے کیونکہ یہ $f \text{ perpendicular } f \sin \theta$ تھیٹا ہونے جا رہا ہے جسے آپ $f \sin$ تو یہ

کھڑا ہے آپ جانتے ہیں کہ میں اسے بھی لکھ سکتا ہوں ایک مختلف طریقے سے f کھڑے کے طور پر لکھا جاتا ہے یہ کیا f اوقات r تو یہ

میں یہاں سے کھڑا کیسے چھوڑتا ہوں یہ تھیٹا ہے لہذا جب میں یہاں سے ایک کھڑا چھوڑتا ہوں

\sin ہے r ہے لہذا یہ r اس مثلث کو صحیح زاویہ مثلث میں لکھ سکتا ہوں میں یہ $r \sin \theta$ میں f تو میں اسے

کھڑے میں یہ یہ مقدار ہے یا اس وقت کھڑی کے طور r لکھا جاتا ہے۔ f میں اسے دونوں طریقوں سے دیکھ سکتا ہوں اس لیے اسے θ

فاصلہ ہے لہذا قوت کو فاصلہ کرنا ہے r پر جانا جاتا ہے ٹارک فورس کے طول و عرض کے بارے میں کیا ہے ہم طول و عرض جانتے ہیں اور

اس میں dx اگر توانائی کی جہتیں ہیں یا کام کا کام ابھی کیا گیا ہے جبکہ کام انجام ایک اسکیلر مقدار ہے اگر کوئی ذرہ فاصلے سے حرکت کرتا ہے

سے حرکت کرتا ہے dx چلئے اگر کوئی ذرہ فاصلہ

ہے f تو اس پر عمل کرنے والی قوت

لامحدود اسی طرح کا حق ہے تاہم اس کے پاس ہے $f \cdot dx$ تو اس کو حرکت دینے میں کیا جانے والا کام

میں بھی torque ہے torque توانائی کے طول و عرض لیکن

توانائی کے طول و عرض ہوتے ہیں لیکن یہ ایک ویکٹر کی مقدار ہے لہذا آپ کو ذہن میں رکھنے کی ضرورت ہے کہ ہم نے اسی طرح کا جوڑا ایک

اسکیلر اور دوسرا ویکٹر دیکھا ہے جس کی دونوں جہتیں ایک جیسی ہیں جو ہم نے پہلے دو کلاسوں میں دیکھی تھیں۔ مثال کے طور پر اومیگا کی

تھیٹا ریڈین میں ہے لہذا یہ وقت dt تھیٹا بذریعہ d کی طول و عرض ملی ہے یہ وہی ہے جو ah کوئی رفتار اومیگا زاویہ کی رفتار اس کو

یہ ہے کہ یہ کتنے زاویے سے کسی بھی وقت کے دورانے میں ncy الٹا ہے تعدد کوئی فریکوئنسی کے بارے میں میرا مطلب کوئی تعدد ہے

الٹا ہے جبکہ ایک ویکٹر کی مقدار ہے یہ ایک اسکیلر مقدار ہے اس لیے ایسے جوڑے فرکس میں ہوتے ہیں t جھاڑو دینا ہے اس لیے اس میں بھی

ٹھیک ہے اب میں آپ کو ایک سادہ سی مثال دیتا ہوں اور میں بتاؤں گا۔ آپ کو ایک سادہ سی مثال ہے اور فرض کریں کہ میرے پاس اس طرح کا ایک

اسکر و ہے میں اسے گھمانا چاہتا ہوں میں کیا کروں میں اسے گھمانا چاہتا ہوں

تو ہمارے پاس اس طرح کا اسپینر ہے میں اس اسپینر کی نشاندہی کرنے کے لیے ایک مختلف رنگ کا چاک لوں گا

تو اس طرح ایک اسپینر ابھی ایسا ہی نظر آئے گا اگر میں اسے گھمانا چاہتا ہوں

تو میں یہاں ایک قوت لگاؤں گا اگر میں اسے گھمانا چاہتا ہوں

تو میں اس طرح کرتا ہوں یہ ہمارا روزمرہ کا تجربہ ہے دوسری طرف اب یہ قوت ہے اگر میں اس کو گھمانا یہاں ایک ہی طاقت سے سکرو کو آگے

بڑھانا اتنا آسان نہیں ہے کہ اس سے زیادہ فاصلہ زیادہ ہو

تو بہتر ہے لہذا اگر میں اسے بہت ہی خوبصورت انداز میں آسان طریقے سے کرنا چاہتا ہوں

تو مجھے کیا کرنا ہے مجھے کافی پائپ سلائیڈ کرنے کی ضرورت ہے۔ لمبائی پھر اسے لاگو کریں اگر میں کرتا ہوں

کے برابر ہونے والا ہے اگر f کراس $r \tau$ چونکہ میں بڑھا رہا ہوں f کراس ہے۔ r تو اس سے بھی کم قوت کافی ہے کیونکہ یہ

میرے پاس ایک لمبا بازو ہے

تو اس سے بھی کم قوت مرضی کافی درست ہے لہذا اگر آپ آہ کرتے ہیں

تو ٹاؤ صفر کب ہے جب گردشی اثر صفر ہے تاکہ ایسا ہو

تو اگر قوت صفر ہے اگر کوئی قوت نہیں ہے

کے برابر ہے جو کہ قوت کی لائن آف ایکشن قوت کی $r \theta$ تو یقینی طور پر آپ گھوم نہیں سکتے وہاں کوئی ٹارک نہیں ہے دوسری طرف اگر

اصل لائن آف ایکشن سے گزرتی ہے۔ اصل سے گزرتا ہے یہ یہاں ہے یہ لائن آف ایکشن ہے اگر عمل کی لائن بھی اس کے ساتھ ہے

تو کوئی راستہ نہیں ہے یا صحیح دوسرا ان دونوں کے درمیان زاویہ ہے جو صفر ہے یا ایک اسی ڈگری ہے یہ صحیح ہے لہذا ہمیں یہ ذہن میں

کراس کی مختلف خصوصیات کو ذہن میں رکھنے کی ضرورت ہے اگر وہ r رکھنے کی ضرورت ہے کہ یہ ایک ویکٹر پروڈکٹ ہے لہذا ہمیں

پکڑتے ہیں

نشان کو ریورس کرتا ہے نشان کو ریورس کرتا ہے r تو ہم نے دیکھا ہے کہ مختلف چیزیں کیا ہیں اگر

کو ذہن میں رکھنے کی ضرورت ہے جب آپ پروڈکٹ لیتے ہیں f کراس r تو ٹاؤ وہی رہے گا میں ایک سادہ مثال کروں گا۔ راشن آپ کو اس

کراس ایف کو دیکھا تھا r تو ٹاؤ کی سمت کیا ہے ٹاؤ کی سمت دائیں باتھ کے اصول کے مطابق ہے جو ہم نے کل

ہوتا ہے جب آپ مداری زاویہ مومینٹ تھیٹا کی شدت کا ym ہمیشہ یہ فاصلہ vm ذرہ یہاں ہے اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا ہے یہ ہمیشہ یہ حساب لگائیں گے

جیسا کہ اگر کوئی ذرہ ah ایک ہی ہے لہذا اس کا مطلب ہے ym تو اس کے ساتھ چلنے کے ساتھ ساتھ یہ مختلف ہوگا تاہم یہ ہمیشہ یکساں ہے جس کے ساتھ ایک مستقل رفتار کے ساتھ حرکت کر رہا ہے

dte سے $d1$ حرکت کا ایک مستقل ہے اس لیے 1 تو اس کا مداری زاویہ مومینٹ ایک اصل کے حوالے سے حرکت کا ایک مستقل رہتا ہے لہذا کا کیا ہوگا لہذا یہاں کوئی ٹارک نہیں ہے ٹھیک ہے آپ دیکھ سکتے ہیں کہ آہ

تو اس کے ساتھ میں سوچتا ہوں کہ آج میں مختصراً بتا سکتا ہوں کہ ہم نے ٹارک اور کوینی مومینٹ کی تعریف کے ساتھ شروعات کی پھر ہم نے torque دکھایا کہ ٹارک اور اینگولر مومینٹ کے درمیان کیا تعلق ہے پھر کن حالات میں کن حالات میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

کا حساب لگانا شامل ہے اور اس خاص مسئلے سے ہمیں یہ torque صورتحال کی چند سادہ مثالوں پر غور کیا تھا جن میں کراس پروڈکٹس کے so so so so you حرکت کا ایک مستقل ہے اس لیے 1 احساس ہوتا ہے کہ

Prutor@elitk