## Physics - 9th - Jinnah Public High School

Second quarter

Ch#4,6: Turning effect of forces, Work and energy

4.	100 NJ	4. ايك 100 كى فورى x-ايكسز كييا تھە 30°كازاويە بىلاي ب ءاس فورى كامعودى كېپونيىنە بولا:	36كازاوية بنارعي	ہے،اس فورس کا عمو دی کیو	نديث ہوگا:			
	$\widehat{\bar{\beta}}$	NS	Ĵ.	N/s	(§	Nm	3	m
ιż	3. ٹارککایونٹ،	. <del>.</del>						
	<u></u>	$F\cos\theta$	Ĵ.	$F\sin\theta$	(2)	F  an  heta	(3)	θο
.2	کی فورس ۱۷۴	2. كى فورى Fكافق كيونين X7رابر بو كا:						
	10 (j	10	).	10	1 (3)		3	(د) كوئي مجي تعداد
-:	ہیڈٹو ٹیل رول	1. ميزنونيل رول سة فور سزكي تقداد جبكوجي كيابابكتا ہے:	كياجاسكتاج:					
بوانممز 1:	موالنمبر1:درست جواب كاانتخاب كرين	ئى ئىچاب كىرىپ	(12)					

 $F \csc \theta$ 

N/m

Ē	ر <u>ئ</u> .	<u>ا</u>
نيوش كاپيلا قانون	پیندل کے ہینر کے مقابے :	رهير بي کې
<u>J</u> .	4.30	<u>J</u>
ا يُوي لبريم كى پيپلے شرط	پیڈل کے ہینزے نٹ کو کا	
છ	عولنا آسان	છ
ا یکوی لبریم کی دوسری شرط	زٹ کو کھولنا آسمان ہو تاہے۔	الف اور ب دونوں
3		3
ان ئېں ہے کوئی نہیں		ان میں ہے کوئی نہیں
	1	

مومنش كالعول ان ميں ہے كس ہے مماثلة، ركمتا ہے:

86.6 N

13.4 N

છ

100 N

3

50 N

	(غ	2238 W	Ĵ	2984  W	(%)	746 W	3	1492 W
∞.	ايكاكيزك	ایک اکیٹرک موٹر hp کی پادر صرف کرتی ہے، اسکی پادر واٹ میں ہے:	ائے،اکمایا	ور واٹ ٹیل ہے:				
	(الف) انجوش	نيوش	(ب) جول	جول جول	(2)	نيوش في يميز	(5)	(ي) ا واث
۲.	کائی نیک از	ىلىنىكەرزىكاكالايونىپ:						

.10	يونينتل يونين	ربي كى بارے ميں كوزسا بيان درست نميں:	بىرى:					
	(الق)	% 6.66	Ĵ	100 %	(2)	% 0	(3)	8
6.	ايك آئيذيل/	، / مثال سشم كي ايني شنسي بهوتي ہے:	.ÿ.					
	Ì		<u>)</u> .		9		60	

((も) | mgm | (・) | 
$$\frac{1}{2}$$
 (・) |  $\frac{1}{2}$  (・) |  $\frac{1}{2}$ 

(2) 10 mm - 2 6 3 mm

(ب) ان فورس ی مقداد اور ست معلوم کریں جنگاند کمیونٹ S N و 11ورو کمیونٹ S کہے۔

(الف) کی فوری کے عودی کید نینشسے ای فوری کی مقدار اور سے کیے معلوم کی جاتی ہے ہوا مفتح کریں۔ (الف) کائی میک اندی کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں، وضاحت کریں۔ (ب) ایک پیپ ۱۵ سالی اور قدامی عودی بلندی تک ۱۵ سالی چیچانگل ہے۔ پیپ کی یادر معلوم کریں۔ یادر کوبلری یادر میں میں معلوم کریں۔ سوائنمبر 2: درج ذیل سوانوں کے مختفر جواب دیں۔ 15. پادرے کیامراد ہے ؟ا سکے یوشش کیاہیں؟ 10. اخرجی کی تعریف کریں،مثالیس مجھی دیں۔ 14. ابقى شنى سے كيامراد ہے ؟ كى سىٹم كى ايقى شنى معلوم كرنے كے لئے فار مولا كھيں۔ 1. عارک کی تعریف کریں۔ 4. مومنش كااصول بيان كرين-7. لائن آف ايكش آف فورس كے كيتے ہيں؟ 8. نيوزل ايكوى لبريم كيار سيش آپ كيامات تين؟ و. واختاكرين كدسى سسم كى اينى شنسى 100 نصد كيون نبيي بوسكت ؟ 11. ايك داٺ كي تعريف كرين 12. ایک مز دورایک تخشئ میں 1 ما200 درک کرتا ہے،اس دوران اسکی پادرکتنی ہے؟ 13. بوئىنشل انرى كى تعريف كريب رز ملنٹ ویکٹر ہے کیامر ادیج ؟ ريزوليش آن فور مز کے بارے ميں آپ کياجات ميں ؟ ہیڈٹوئیل رول ہے کیامر ادہے؟ لائك ادران لائك چيرالل فور سزيش كيافرق ہے؟ (15\*2)

I have noticed even people who claim everything is predestined, and that we can do nothing to change it, look before they cross the road. - Stephan Hawking

Best of Luck

## Physics - 9th - Jinnah Public High School

Second quarter

Ch#4,6: Turning effect of forces, Work and energy

الخار)	<u>[.</u>	$(\Box)$ $F\cos\theta$	Ĵ	$(z)$ $F \sin \theta$	(%)	$(\cdot)$ $F \tan \theta$	ତ	сθ
2. کمی فور	ikF J	افقى كمپونىين $F_{\chi}$ رابر ہوگا:						
(الف	10 (الني)		(j)	100	(3)	1	(5)	(ر) كوئي جمي تعداد
1. جيدڻو نيا	بل رول۔	1. ہیڈوٹیل رول سے فور سزکی تعداد جمکو جمع کیاجا سکتا ہے:	خ اینرهٔ		-			
موالنمبر1:درست جواب کاانتخاب کریں۔	قرآن	ينجاب كرين	(12)	(1				
		ţ		( )	00			

		0 < N		10 / 11		100 N		LO M	
4	00 NŤ	1 کی فورس×-ایکسز کیبیاتھ°00	وكازاوميه بنار	ایک N 100 کی فورس x-ایکسز کیساتھ °30 کا ذاویہ بنار بی ہے، اس فورس کا عمود ی کمپو نینٹ ہو گا:	ينٺ ہو گا:				
	<u>(</u>	(•) Ns	$\widehat{\mathcal{C}}$	(¿) N/S	$\widehat{\mathfrak{S}}$	Nm	9	N/m	
is	نارك كايونٹ ہے:	: <del>ç</del>							
	<u></u>	$(-)$ $F\cos\theta$	Ĵ.	$(\mathcal{Z})$ $F\sin\theta$	©	( $_{j}$ ) $F \tan \theta$	9	$F \csc \theta$	

	ان میں ہے کوئی نہیں		50 N
	(,)	•	(5)
	(ق) ایکوی کریم کی دو سری شرط (د) ان میں سے کوئی فیمیں		100 N
- -	(6)	•	(3)
	(ب) ایکوی لبریماکی پہلے شرط		13.4 N
	(ب)	تارکقائ	Ú,
*	(الف) فيوشئ كايبلا قانون	؛ مومنش كاصول ان ميں سے كى سے مما ثلت ركھتاہے:	(·,) 86.6 N
7	(j.)	مومنثن كااه	(الح
		; .	

1492 W		واع
9		(3)
746 W		نیوین فی سیئر
©		(6)
2984 W	درواٹ میں ہے:	يول
Ĵ.	ف کرتی ہے، اسکی پاور	Ĵ
2238 W	ایک الیمٹرک موٹر hp کی پادر صرف کرتی۔	بع تن
<u>[</u>	ايكاليكرك	<u>(j.</u>

	1492	
	2 W	
	(•)	
	746 W	
	(3)	
	2984 W	ياورواك س يئ
٠ <u>۲</u> .	Ĵ	0 10
/مثال سنثم کی ایفی شنسی پموتی ہے	2238 W	ایک انتیس ک مور np/ عن کار میرف کری ہے۔
ايب آئيڌيل/خا	(الني	اير

(ائ <i>ن</i> ) (	mgh	.£	(ن)	©	در. در:	<u>S</u>	(و) ان میں سے کوئی نہیں	
ينتل ازبج	نینشل افر جی کی بارے میں کونسا بیان درست نہیں:	ن بنین		•		•		
(j.)	99.9 %	(·	100 %	(3)	0 %	(9)	8	

.10

```
(15*2)
روالنمبر 2: درن ذیل سوالوں کے مختصر جواب دیں۔
```

- 1. ئارك كى تعريف كريں۔
- 2. ريزوليش آف فور سر ك بار سه ميس آپ كياجات بيں؟
- 3. الاتک اوران لاتک چیرالل فور سزمین کیافرق ہے؟
- 5. میڈوٹیل رول سے کیام اوہ؟ 4. مومنٹس کا اصول بیان کریں۔
- 6. رزملنٹ ویکٹر سے کیام اوہے؟
- 7. الأن آف ايكش آف فودس كم كميتم بيں؟
- 8. نیوٹرل ایکوی لبریم کے بارے میں آپ کیا جانتہیں؟
- 9 . واختى كريم كدكسي سستم كى اينى ثننسى 100 فيصد كيول نبيس ءو مكتى؟
- 10. از بی کی تعریف کریں، مثالیں بھی دیں۔ 11. ایک داٹ کی تعریف کریں۔
- 12. ایک مز دورایک گفته میں 7200 درک کرتا ہے، اس دوران اسکی پادر کمتی ہے؟
- 14. ابغی شنسی ہے کیا مراد ہے ؟ کسی سٹم کی ابغی شنسی معلوم کرنے کے لئے فار مولا ککھیں۔ 13. پوئینشل ازجی کی تعریف کریں۔
- 15. پاورے کیامراوہے ؟ اسکے یو نٹس کیاہیں؟

(5+4)

- (ب) ما يک پرپ وادر کوان کو اون کا معود کی ایند کی تئاسہ 10 میں پڑتا سکتا ہے۔ پرپ کی بادر معلوم کریں۔ پادر کوہار ک پادر معلوم کریں۔ (الف) کائی بینک از بی کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں، وضاحت کریں۔
- (الف) کسی فورس کے عمودی کیپوئیٹنٹس سے اس فورس کی مقدار اور سے کیے معلوم کی جاتی ہے؟ وائٹح کریں۔

(ب) ای فورس کی متقد ار اور سمت معلوم کریں جبکا x کیپوننٹ N 12 اور y کیپوننٹ N کے ہے۔

- change it, look before they cross the road. Stephan Hawking I have noticed even people who claim everything is predestined, and that we can do nothing to

Best of Luck