කාර්යය			
	ක් යෙදූ විට වස්තුවක හ ක් සිදු වී ඇත. (ර	ාැඩය හෝ වෙනස් වූ බලය / පිහිටීම / කාර්යය)]යේ නම්
2 (m) Bress - 200 x 2	ලකුල් දිගාවට සිදු ව විද්ථාල	ානය]අනුව (i) යටතේ මෙහි එක් එක් පදයේ එ	්තත
දක්වන්න.		<u>250</u>]42]2 (1) 0000 000 000 000 000 000 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
•	= බලය	x බලයේ දිශාවට සිදු වූ විස්ථාපනය	
		මැනීමට ය.	
•	මීටර්		
3. කාර්යය පුමාණය මැ	නීමට භාවිතා කරන ඒකක	මොනවාද? සියළුම නිවැරදි පිළිතුරු වලට යටි	න් ඉරක්
අඳින්න.	. Joule	b. Nxm	
	Foot x pound	d. kg x m/sec	
e	. kg x m/sec ²	f. kg x m ² /sec ²	
4. 2kg ක් බර වස්තුවක	් 20N ක් බලයක් යෙදූ විට	පහත i හා ii අවස්ථාවලට අදාලව කාර්යය ගං	ණනය
කරන්න.	V 1		
↑F =20	D N i. 5m ක උසකට	ඒකාකාර පුවේගයෙන් ඉහළට එසවීම.	
_			••
			••
	ii. 5m ක දුරක් ද	කුණු දිශාවට තිරස්ව චලනය කිරීම.	
↓F =2	O N		•••
	••••••		••••
ශක්තිය			
1. කාර්යය කිරීමේ හ	ැකියාව	නම් වේ.	
	0 0 0 0	nio ni-	2
	පයකි. එක් ආකාරයක් වන අ 2 කි. එනම්,		8
	ශක්ති ශක්ති	THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO	
වාලක ශක්තිය			
1. වස්තුවක චලනය	නිසා එම වස්තුව සතු ශක්ති	ාය ශක්තිය ලෙස හැඳින	්වේ.
$2.\left E_{k}=\frac{1}{2}mv^{2}\right $ සමීස	ා රණයට අදාලව,		
I see security T	1-	1/2	
	K = Ek =	1/2 m V ² v ²	 = T

විභව ශක්තිය

1.	වස්ත	වුවක පිහිටීම අනුව [උදා:− (A/B) රූපය] හෝ	13+/
	වස්ත	වුවක හැඩය වෙනස්වීම නිසා [උදා: (A/B)	
	රූප	ෘ] ගබඩා වන ශක්තිය ශක්තිය නම් වේ.	විභුව ශක්තිය
2.	В රූ	පයට අදාල දුන්නේ ගබඩා වන ශක්තිය හඳුන්වන්නේ	
		ශක්තිය නමින් වේ.	
3.	E _p =	mgh සමීකරණයට අදාලව	
	i. ප	 ද හඳුන්වන්න. E _p	h
	ii. ජ	කක දක්වන්න. E_{p} g g	h
4.	එදිගෙ	නදා ජීවිතයේදී විභව ශන්තිය යොදා ගන්නා අවස්ථා සඳහා උදා	හරණ 3ක් ලියන්න.
	•••••		
	•••••		
4.		ා අවස්ථාවලදී භාවිතා වන්නේ කුමන ශක්තීන් ද? (චාලක ශක්ති බිය) ලෙස සටහන් කරන්න.	ය/විභව ශක්තිය/චාලක හා විභව
	i.	වස්තුවක් නිශ්චලව පවතින විට මෙම ශක්තිය ඇති නොවේ.	
	ii.	වස්තුවේ උස හා ස්කන්ධය මත රඳා පවතී.	
	iii.	වස්තුවක චලනයට අදාල වන ශක්තියයි.	
	iv.	ජූල් (J) වලින් මනිනු ලබයි.	
	v.	වස්තුවක් පවතින උස නිසා එය ගබඩා වී ඇති ශක්තියයි.	
	vi.	වස්තුවේ ස්කන්ධය හා වේගය මත රඳා පවතී.	
	vii.	වස්තුවක් පොළව මට්ටමේ පවතින විට මෙම ශක්තිය ඇති නෙ	ාවේ
5	292029	ා ගණනයන් සිදු කරන්න.	
J.	i.	මෝටර් රථයක් 0.40 J ක ශක්තියකින් ගමන් කරයි. එහි වේගය කොපමණද?	-
	ii.	වායුගෝලය තුළ 0.80 J ක විභව ශක්තියකින් පාවෙන බැලූනය ශක්තිය දෙගුණ වේ. නව විභව ශක්තිය කොපමණද?	
	iii.	ස්කන්ධය $5.2~\mathrm{kg}$ වූ වස්තුවක් පොළවෙන් $5.8~\mathrm{m}$ ඉහළින් ඇති	විට එහි වාලක ශක්තිය කොපමණද?
	iv.	ස්කන්ධය 5.2 kg වූ වස්තුවක් 2.4 ms ⁻¹ වේගයකින් චලනය වන කොපමණද?	ා විට එහි චාලක ශක්තිය
	v.	ස්කන්ධය 5.2 kg වූ වස්තුවක චාලක ශක්තිය 26.1 ms ් නම් එර	3 චලනය වන චේගය කොපමණද?

		චාලක ශක්තිය	විභව ශක්තිය
i.	පොළව මත ඇති විට		
ii	6 15		
ii	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
iv	· ·	•••••	•••••
V.			
V		•••••	•••••
	ii. පොළවට ඉහළින් නිශ්වලව ඇති විට 		
	iii. පොළවට ඉහළින් චලනය වන විට		•••••
	හා B අවස්ථා වලට අදාලව පිළිතුරු සපයන		A
i.	චාලක ශක්තිය වැඩිම කුමන අවස්ථාවේද	?	B 18
ii.	විභව ශක්තිය වැඩිම කුමන අවස්ථාවේද?	L	
iii.		(වැඩි / අඩු) වේ	
	පහදන්න		
iv.	f A සිට $f B$ දක්වා විභව ශක්තිය	(වැඩි / අඩු) වේ.	AAA
	පහදන්න		hall hall
v.	A සිට B දක්වා යාමේ දී විභව ශක්තිය, ච	ාලක ශක්තිය බවට	@
vi.			
	,,		
	a A හි දී විභව ශක්තිය =	· චාලක ශක්තිය =	
	a. A හි දී විභව ශක්තිය =		
::	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	
vii		; චාලක ශක්තිය =	
	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	
	b. B හි දී විභව ශක්තිය = වස්තුව A සිට B දක්වාගෙන යාමේදී කෙ ් ක්ෂමතාවය	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද?	
ජවය <i>/</i>	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? මාණයගෙවත්	
ජවය <i>/</i>	b. B හි දී විභව ශක්තිය = වස්තුව A සිට B දක්වාගෙන යාමේදී කෙ ් ක්ෂමතාවය	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? මාණයගෙවත්	
ජවය <i>/</i>	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? මාණය	නම් ල
ජවය / 1.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? මාණය	නම් ල
ජවය / 1. 2.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය = ාපමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? වාණය හෙවත් ලෙස ද හැඳින්වේ. ාන සමීකරණයට අදාලව ඒකක ද	නම් ෙ
ජවය / 1.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය = වෙමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? වාණය	නම් ෙ
ජවය / 1. 2. i.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
ජවය / 1. 2. i.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය = වෙමණ කාර්යයක් සිදු කළ යුතුද? වාණය	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
ජවය / 1. 2. i. ii. iii.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
ජවය / 1. 2. i.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
1. 2. ii. iii. iv.	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; චාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
1. 2. ii. iii. iv. 3. A a	b. B හි දී විභව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
1. 2. ii. iii. iv. 3. A a ® &	b. B හි දී විහව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
1. 1. 2. ii. iiv. iv. ම ජ	b. B හි දී විහව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
5වය / 1. 2. i. ii. iv. 3. A ව මිසි එරි i.	b. B හි දී විහව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
1. 1. 2. ii. iiv. iv. ම ජ	b. B හි දී විහව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.
5වය / 1. 2. i. ii. iv. 3. A ව මිසි එරි i.	b. B හි දී විහව ශක්තිය =	; වාලක ශක්තිය =	නම් ෙ ක්වන්න. ඒකක දක්වන්න.