

ഉത്തരസൂചിക
ഫിസിക്സ് -std:9

1)വാട്ട്

2)ഹൈഡ്രോമീറ്റർ

3)30m

4) $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$

5)17m

6)പൂജ്യം ന്യൂട്ടൺ

7) b&d

8)പാസ്കൽ നിയമം ---.ഒരു ദ്രാവകത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഭാഗത്തു

പ്രയോഗിക്കുന്ന മർദ്ദം ദ്രാവകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരുപോലെ

അനുഭവപ്പെടുന്നു .

9)ആക്കം = mv

$0.5 \times 20 = 10$

10)a)സോണാർ

b)പ്രതിധ്വനി

11)a)വൈദ്യുതോർജ്ജം

b)സ്ഥിതികോർജ്ജം

12. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$

$100 = 0 \times \frac{1}{2} \times a \times 25$

$200 = 25a$

$a = 200/25 = 8 \text{ m/s}^2$

13)a)ധ്രുവപ്രദേശം

b)ന്യൂട്ടൺ

c)സ്പ്രിങ് ബാലൻസ്

15)a)അന്ത്യ പ്രവേഗം =0

b)ത്വരണം =v-u/t

$$0-20/8 = -2.5\text{m/s}^2$$

16)a)കോയിൻ ഗ്ലാസ്സിലേക്കു വീഴുന്നു .നിശ്ചല ജഡത്വം

b)ന്യൂട്ടന്റെ ഒന്നാം ചലന നിയമം

17)a)ഒരു കുട്ടി ഭിത്തിയിൽ തള്ളുന്നു

ഒരാൾ തലയിൽ ചുമടുമായി നിൽക്കുന്നു

b)ഈ രണ്ടു സന്ദർഭത്തിലും ബലം പ്രയോഗിച്ച ദിശയിൽ വസ്തുവിന്

സ്ഥാനാന്തരം ഉണ്ടാകുന്നില്ല .

18)a)അനുപ്രസ്ഥം --ജലോപതിതലത്തിലെ തരംഗങ്ങൾ

അനുദൈർഘ്യം ---സ്ലിങ്കിയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന തരംഗം

b)

അനുപ്രസ്ഥം	അനുദൈർഘ്യം
1	2
4	3

19)a)ദൂരം =25- 5= 20m

$$\text{b)പ്രവേഗം} = \frac{25-5}{4-2} = 10\text{m/s}$$

c) 0-2, 4-6

20)a)പ്രതിരോധകം

b)റിയോസ്റ്റാറ്റ്

c)ബാറ്ററി

d)ബൾബ്

21)a)സ്ഥിതികോർജ്ജം .mgh=0.05x10x10= 5

b)സ്ഥിതികോർജ്ജം--->ഗതികോർജ്ജം

c)5

22)a)പ്രവർത്തനം --ബോട്ട് പിന്നിലോട്ട് പോകുന്നത്

പ്രതിപ്രവർത്തനം -ചാടുന്ന വ്യക്തി മുന്നോട്ടു പോകുന്നത്

b)മൂന്നാം ചലന നിയമം

c)ബാറ്റുകൊണ്ട് ബോൾ അടിക്കുന്നത്

23)a)ഭാരം = $mg=10 \times 9.8=98\text{N}$

b)10

c) $mg=10 \times 23.1=231\text{N}$

24)a)1)40N 11)30N

b)A

c)പ്ലവക്ഷമ ബലവും സാന്ദ്രതയും നേർ അനുപാതത്തിലാണ് .