

श्री मोहनलाल आदर्श इंटर कॉलेज सलेमपुर रोड़  
सादाबाद हाथरस (MK)  
श्री ब्रजेश उपाध्याय सर

अन्य महत्वपूर्ण फिजिक्स फॉर्मूला हिंदी में  
अन्य महत्वपूर्ण फिजिक्स फॉर्मूला की लिस्ट नीचे  
दी गयी है :-

क्षेत्रफल ( A ) = लम्बाई × चौड़ाई

आयतन ( V ) = ल. × चौ. × ऊं.

घनत्व ( ρ ) = द्रव्यमान/आयतन

वेग ( V ) या चाल = विस्थापन/समय

त्वरण ( a ) , गुरुत्वीय त्वरण ( g ) , अभिकेन्द्र

त्वरण = वेग में परिवर्तन/समय

रैखिक संवेग ( P ) = द्रव्यमान × वेग

बल ( F ) = द्रव्यमान × त्वरण

आवेग ( J ) या I = बल × समय

कार्य ( W ) या ऊर्जा ( E ) = बल × विस्थापन

शक्ति ( P ) = कार्य / समय

दाब ( P ) या प्रतिबल = बल / क्षेत्रफल

पृष्ठ तनाव ( T ) = बल / लम्बाई

बल नियतांक ( K ) = बल / विस्थापन

विकृति = विन्यास में परिवर्तन/प्रारम्भिक विन्यास

प्रत्यास्थता गुणांक = प्रतिफल/विकृति

घूर्णन त्रिज्या या परिभ्रमण त्रिज्या ( K ) = दूरी

जड़त्व आघूर्ण ( I ) = द्रव्यमान × ( दूरी )<sup>2</sup>

वेग प्रवणता = वेग / दूरी

बल आघूर्ण ( τ ) बल × दूरी

प्रतिबल = बल / क्षेत्रफल

आवृत्ति ( v ) = कम्पन / समय

आवृत्ति (  $\nu$  ) = कम्पन / समय

प्लांक स्थिरांक (  $h$  ) = ऊर्जा/आवृत्ति =  $E/\nu$

तरंगदैर्घ्य (  $\lambda$  ) = दूरी

दक्षता (  $\eta$  ) = निर्गत कार्य अथवा ऊर्जा/निवेशी कार्य अथवा ऊर्जा

सार्वत्रिक गुरुत्वीय नियतांक (  $G$  ) =  $F =$

$Gm_1m_2/r^2$   $G = Fr^2/m_1m_2$

दाब प्रवणता = दाब/ दूरी

श्यानता गुणांक (  $\eta$  ) = बल/क्षेत्रफल  $\times$  वेग प्रवणता

पृष्ठ ऊर्जा = ऊर्जा/क्षेत्रफल

पृष्ठ ऊर्जा = ऊर्जा/क्षेत्रफल

विशिष्ट ऊष्मा = ऊर्जा/द्रव्यमान  $\times$  तापवृद्धि

क्षय नियतांक =  $0.693/\text{अर्द्धआयु}$

क्रान्तिक वेग (  $v_c$  ) = रेनॉल्ड संख्या  $\times$  श्यानता गुणांक/घनत्व  $\times$  त्रिज्या

क्रान्तिक वेग (  $v_e$  ) =  $\sqrt{2} \times$  पृथ्वी की त्रिज्या  $\times$  गुरुत्वीय त्वरण

हबल नियतांक ( Hubble Constant )

(  $H_0$  ) =  $V/D =$  पश्चसरण चाल (Recession speed)/दूरी

दाब ऊर्जा = दाब  $\times$  आयतन

गुप्त ऊष्मा = ऊष्मीय ऊर्जा/द्रव्यमा