Step Academy official



4. Define principle focus and focal length.

5. Write down the effects of noise pollution.

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th **Physics TOTAL MARKS: 25** STUDENT NAME: PAPER CODE: 31187 **TIME: 60** Paper Date: 2026-01-01 (Simple Harmonic Motion and Waves) (Sound) (Geometrical Optics) چارمکنجوا بات اس سورست پدائر **د**گائیں Q1. Choose the correct answer. 5X1=5 1. ٹرین کے سائرن کا نٹینسٹی لیول ہے: 1. Intensity level of siren of train is: 150 dB (A) 130dB (**B**) 120dB (**D**) 100 dB (C) 2. ساؤنڈانٹینسٹی کا اگیونٹ ہے: 2. SI unit of intensity of sound is: Wm² (**D**) Wm⁻² (B) Wm⁻¹ (A) Wms⁻¹ (C) 3. كنوكيس لينزسكرين يركس فشم كى الينج بناتا بع؟ 3. Which type of image is formed by convex lens on a screen? (D) سيد هي اور ورچو ئيل (C) سید همی اور رئیل (B) التي اور ورچو كل (A) التي اور رئيل **Upright and virtual Upright and real** Inverted and virtual Inverted and real 4. ريفليكش كي اقسام بين: **4.** Types of reflection are: 44 (C) 33 (B) 22 (A) 55 (**D**) 5. لينزى بإوراك بوتى ب: 5. Power of a lens is the reciprocal of: (B) فوكل لينگتھ (C) Focal length فركل لينگتھ (D) جريكوتنسي (D) فركل لينگتھ (A) سِیدُ Speed Write short answers of the following questions. Q2. 5X2=10 مندرجذيل والات كمخضرجوا باتتحريركرين 1. ريسٹورنگ فورس کي تعريف كريں۔ **1.** Define restoring force. 2. ایندوسکوپ کی اقسام بیان کریں۔ **2.** Describe the types of endoscope. 3. فوكل لينكته سے كيامرادى؟ 3. What is meant by focal length? 4. پرنسپل فوکس اور فوکل لینگتھ کی تعریف کریں۔

5. شور کی آلود گی کے اثرات لکھیں۔

1. Define simple harmonic motion. Prove that motion of mass attached to a spring on a horizontal surface is simple harmonic motion.

2. An object 10cm high is placed at a distance of 20cm from a concave lens of focal length 15cm. Calculate the position and size of the image. Also state the nature of the image.

2. ایک جسم جس کی اونچائی 10cmہے۔ کنکیولینز جس کی فوکل لینگتھ 15cmہے، سے 20cmکے فاصلہ پر پڑا ہے۔ اینج کی پوزیشن اور جسامت معلوم کریں۔ نیز اتج کی ماہیت کے بارے میں بتائیں۔

