

物理基礎



トップページ



第 1 回

不思議を見つけよう
～物理入門～

1

2022 年度



第 2 回

1 編 物体の運動とエネルギー
「速い」「遅い」を比べる
～速さと速度～

2

2022 年度



第 3 回

1 編 物体の運動とエネルギー
速度が変わらない運動を表す
～等速直線運動～

3

2022 年度



第 4 回

1 編 物体の運動とエネルギー
変化する速度について考える
～加速度～

4

2022 年度



第 5 回

1 編 物体の運動とエネルギー
速度が変わる運動を表す
～等加速度直線運動～

5

2022 年度



第 6 回

1 編 物体の運動とエネルギー
落下運動を調べる
～重力加速度～

6

2022 年度



第 7 回

1 編 物体の運動とエネルギー
投げられた物の運動
～放物運動～

7

2022 年度



第 8 回

1 編 物体の運動とエネルギー
力について考える
～力とは～

8

2022 年度



第 9 回

1 編 物体の運動とエネルギー
力を合わせる 力を分ける
～力の合成と分解～

9

2022 年度



第 10 回

1 編 物体の運動とエネルギー
作用があれば 反作用
～作用・反作用の法則～

10

2022 年度



第 11 回

1 編 物体の運動とエネルギー
力と運動の関係を考える
～慣性の法則～

11

2022 年度



第 12 回

1 編 物体の運動とエネルギー
力と質量と加速度の関係
～運動方程式～

12

2022 年度



第 13 回

1 編 物体の運動とエネルギー
運動を妨げる力
～摩擦力と空気抵抗～

13

2022 年度

 <p>第 14 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 液体や気体から受ける力 ～浮力～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 15 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 物理の力でゲームに挑戦！ ～力学～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 16 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 仕事を測る ～仕事の原理と仕事率～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 17 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 動いている物体のもつエネルギー ～運動エネルギー～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 18 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 位置によって決まるエネルギー ～位置エネルギー～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 19 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー なくなるエネルギー ～力学的エネルギーの保存～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 20 回</p> <p>1 編 物体の運動とエネルギー 熱と温度の関係を調べる ～熱と温度～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 21 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 物質による温まり方のちがい ～熱の移動と保存～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 22 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 熱と仕事の関係を調べる ～熱と仕事～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 23 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 物理の力でゲームに挑戦！ ～力学的エネルギー～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 24 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 波は何を伝えるのだろう ～波の伝わり方～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 25 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 波の形や速さを表す ～波長と速さと振動数～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 26 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 進まない波をつくる ～定常波～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 27 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 音のちがいを決めるもの ～音波～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 28 回</p> <p>2 編 さまざまな物理現象とエネルギー 弦楽器の音を調べる ～弦の振動～</p> <p>2022 年度</p>

※この2次元コードは、2022年度の放送計画を基にしています。

 <p>第 29 回</p> <p>29</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 管楽器の音を調べる ～気柱の共鳴～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 30 回</p> <p>30</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 物理の力でゲームに挑戦！ ～波～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 31 回</p> <p>31</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 電気の正体は何だろう ～静電気と電流～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 32 回</p> <p>32</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 電流の大きさを決めるもの ～電流・電圧・電気抵抗～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 33 回</p> <p>33</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 電気エネルギーの消費量 ～電力と電力量～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 34 回</p> <p>34</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 電流のまわりの磁場を調べよう ～電流と磁場～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 35 回</p> <p>35</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 電気のつくり方 ～電磁誘導～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 36 回</p> <p>36</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー なぜ交流を使うのか ～直流と交流～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 37 回</p> <p>37</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 身のまわりには電磁波がいっぱい ～電気と磁気の波～</p> <p>2022 年度</p>
 <p>第 38 回</p> <p>38</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 物理の力でゲームに挑戦！ ～電気～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 39 回</p> <p>39</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 生活を支えるエネルギー ～エネルギーの利用～</p> <p>2022 年度</p>	 <p>第 40 回</p> <p>40</p> <p>2編 さまざまな物理現象とエネルギー 放射線と原子力 ～原子核のエネルギー～</p> <p>2022 年度</p>

※この2次元コードは、2022年度の放送計画を基にしています。