

力とつり合い

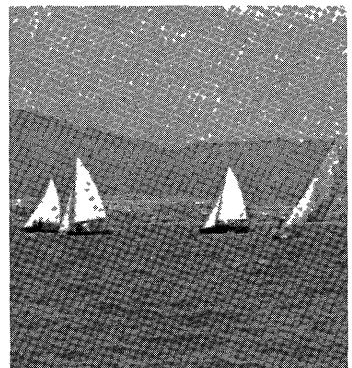
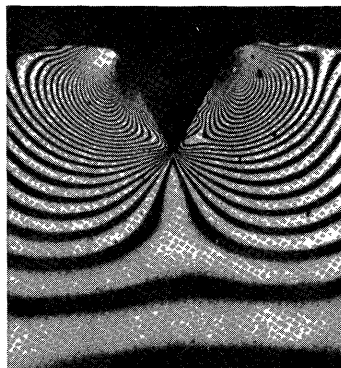
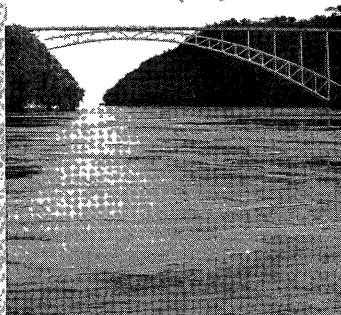
- 6 . . . 量と単位
- 8 . . . 力の正体
- 10 . . . 力の大きさ
- 12 . . . 力の方向
- 14 . . . 力の作用線
- 16 . . . 力は伝わる
- 18 . . . 力の分解
- 20 . . . 力の合成
- 22 . . . 分力
- 24 . . . 平行な力
- 26 . . . 重心と安定
- 28 . . . モーメント①
- 30 . . . モーメント②
- 32 . . . 偶力のモーメント
- 34 . . . 2力のつり合い
- 36 . . . 3力のつり合い

力と変形

- 38 . . . 応力
- 40 . . . 固体は変形する
- 42 . . . たわみ
- 44 . . . 弾性と塑性
- 46 . . . 曲げとせん断
- 48 . . . 曲げの強さ
- 50 . . . 構造物
- 52 . . . 応力集力

流体の働き

- 54 . . . 流体
- 56 . . . 圧力とは
- 58 . . . 密度と比重
- 60 . . . 水の中の物体《浮力》
- 62 . . . 油圧の利用
- 64 . . . 羽根車の働き
- 66 . . . 表面張力と毛管作用
- 68 . . . 潤滑剤



形状の利用

- 70 斜面とその利用
- 72 くさびとその利用
- 74 ねじとその利用
- 76 滑車とその利用
- 78 てこ
- 80 てこの利用
- 82 カムとその利用
- 84 輪軸とその利用

力と運動

- 86 運動の第1法則
- 88 運動の第2法則
- 90 運動の第3法則
- 92 運動の種類
- 94 速度と加速度
- 96 角速度と円運動
- 98 落体運動
- 100 放物体運動
- 102 相対運動
- 104 質量と重量
- 106 摩擦①
- 108 摩擦②
- 110 摩擦の利用
- 112 反ばつ係数
- 114 衝突
- 116 回転数と周速度
- 118 求心力と遠心力
- 120 運動量と力積
- 122 衝撃力
- 124 運動は伝わる
- 126 間欠運動
- 128 運動の組み合わせ
- 130 人工衛星の運動
- 132 真空

エネルギー

- 134 位置エネルギー
- 136 運動エネルギー
- 138 仕事
- 140 動力
- 142 動力伝達方式
- 144 バイスに働く力
- 146 ボール盤に働く力
- 148 熱と力学
- 150 熱による変形
- 152 振り子
- 154 振動
- 156 ばね
- 158 機械の効率
- 160 電気と機械

