

ENKEL Fysik

INNEHÅLL

VAD ÄR FYSIK? 1

- Fysiker 1
- Berömda fysiker 2

VÄRME OCH KYLA 3

- Termometern 3
- Vad är värme? 3
- Varmare blir lättare 3
- Värme sprider sig 4
- Att hålla sig varm 4
- Att hålla sig sval 4

VÄDER 6

- Väderprognoser 6
- Väderkartan 6
- Moln 7
- Nederbörd och temperatur 8
- Vindar 8
- Virvelvindar och virvelstormar 9
- Åska och blixnar 9
- Regnbågen 9

LJUD 12

- Vad är ljud? 12
- Starka och svaga ljud 12
- Höga och låga toner 13
- Ljud breder ut sig 13
- Eko 13
- Hur kan vi höra? 13
- Telefonen 14
- Mobiltelefonen 14

LJUS 17

- Ljuskällor 17
- Ljuset går rakt fram 17
- Ljuset kan studsas 17
- Ljuset kan brytas 18
- Hur vi kan se 18
- Regnbågen och vitt ljus 18
- Ljusets hastighet 18
- Glasögon 21
- Kameran 21

MAGNETISM 22

- Vad är magnetism? 22
- Magneter 22
- Magnetfält 23
- Nordpol och sydpol 23
- Kompassen 23
- Elektromagneter 25
- Elmotorn 25
- Generatorn 25

ELEKTRICITET 26

- Vad är elektricitet? 26
- Statisk elektricitet 26
- Åska är statisk elektricitet 26
- Elektrisk ström 28
- Vilka saker leder elektrisk ström? 28
- Hur fungerar ett batteri? 29
- Olika lampor 29

KRAFT OCH RÖRELSE 32

- Krafter 32
- Tyngdpunkt 33
- Friktionskraft 34
- Rörelse 35

ASTRONOMI 37

- Solsystemet 37
- Planeterna 37
- Solen 38
- Jorden snurrar runt solen 38
- Så trodde man förr 38
- Årstider 39
- Midnattssol och middagsmörker 39
- Månen 41
- Människan i rymden 41
- Satelliter och rymdsonder 42
- Hur bildades universum? 43
- Stjärnor 43
- Stjärnbilder 43
- Att mäta tid 44

ENERGI 46

- Olika former av energi 46
- Energikällor 47

KOMMENTARER TILL EXPERIMENTEN 49