

# SOLEN BÖJER STJÄRNANS LJUS

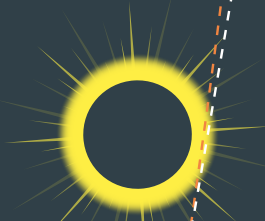
Forskning  
& Framsteg

Illustration: Johan Jarnestad

STJÄRNANS  
FAKTISKA  
POSITION



STJÄRNANS POSI-  
TION SOM VI UPPFA-  
TTAR DEN  
(förflyttningen är  
överdriven i bilden)



SOLFÖRMÖRKELSE

Solens gravitations-  
fält kröker rymden  
och böjer ljusets väg.  
Stjärnan ser ut att ha  
flyttat sig på himlen  
jämfört med var den  
står när solen inte är  
nära.

Arthur Eddington arrangerade  
två astronomiska expeditioner  
för att fotografera stjärnorna  
vid solförmörkelsen 1919. Den  
ena gick till Sobral i Brasilien.  
Den andra, med Eddington  
själv, gick till ön Principe utan-  
för Västafrika.



Ju längre från solens rand  
en stjärna syns, desto min-  
dre är den skenbara förfly-  
ttningen. Analysen var svår  
med de metoder som fanns  
i början av 1900-talet, och  
tog flera veckor. Det slutli-  
ga resultatet stämde bättre  
med Einsteins gravitation-  
steori än med Newtons.

