# Neutriner

är just nu ett hett forskningsområde inom kosmologi ochpartikelfysik. De är väldigt svåra att detektera. Hur tjockt blyblock krävs för att stoppa hälften av de neutriner som träffar blocket?

1. 1000 mil
2. 1 miljard mil
3. 1000 miljarder mil

# Att Jupiter är den största planeten i vårt solsystem vet de flesta, men vilken av följande är den näst största?

1. Uranus
2. Saturnus
3. Neptunus

# Vilken är den största månen i vårt solsystem?

a) Triton b) Titan c) Ganymedes

# Vad kallas den process där atomkärnor smälter samman och frigör enorma mängder energi?

1. Fusion
2. Fission
3. Spallation

# Vad är hastigheten för Ljusfarten i vakuum?

a) 300 000 kilometer per timme b) 300 000 meter per sekund c) 300 mil per sekund

# Vem var den förste som mätte ljusfarten nårorlunda exakt?

(bara ca 33% fel)

1. Aristoteles
2. Galilei
3. Römer

# Vad kallas den högsta punkten på en våg?

a) Amplitud b) Frekvens c) Period

# Vilket av följande är inte en elementarpartikel?

a) Proton b) Elektron c) Kvark

# Vad är den vanligast förekommande gasen i jordens atmosfär?

a) Kväve b) Syre c) Koldioxid

# Ungefär med vilken hastighet roterar Jorden runt sin egen axel (i förhållande till solen)?

1. 700 knop
2. 900 knop
3. 1100 knop

# Vad är en tachyon?

1. en hypotetisk partikel vars absolut lägsta hastighet är ljushastigheten
2. en hypotetisk supersymmetrisk partikel som är stabil och endast växelverkar svagt med materia, vilket gör den till en möjlig kandidat för mörk materia.
3. en hypotetisk elementarpartikel med spinn noll

# Koldioxid

Koldioxid släpper igenom stora delar av solljuset, med våglängder mellan cirka 400-700 nanometer (nm) och absorberar effektivt strålning inom det så kallade "infraröda fönstret", inom vilket en stor del av strålningen ut från jordytan ligger. Vilka av följande våglängder ligger inom det infraröda fönstret?

1. 13 000 - 17 000 nanometer
2. 1 500 - 1 950 nanomter
3. 2 700 - 9 000 nanometer

# Andromedagalaxen

Andromedagalaxen ligger på ett avstånd av 2,5–2,9 miljoner ljusår från Vintergatan. Den är på väg mot Vintergatan med en fart på 120 km7s. När beräknas dessa galaxer att krocka?

1. 2 miljarer år
2. 3 miljarde år
3. 4 miljarder år