

betano download ios - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: betano download ios

Telefone: 0086-10-8805 0795

E-mail: portuguesxinhuanet.com

Cientistas europeus tentarão manobra arriscada **betano download ios** voo interestelar este mês

Cientistas europeus tentarão uma das operações mais arriscadas já realizadas **betano download ios** voo interestelar esta semana. Na quarta-feira, eles direcionarão **betano download ios** Exploradora de Luas Geleadas de Júpiter (Juice) para passar perto da Terra e da lua e realizar a primeira manobra de assistência gravitacional dupla no espaço.

Essa manobra delicada e de alto risco é vital para o sucesso da missão da Agência Espacial Europeia (Esa) e tem como objetivo levar o robô de €1,6 bilhões (£1,4 bilhões) até seu alvo, Júpiter, **betano download ios** julho de 2031. Lá, ela começará a explorar duas das luas do planeta gigante, Europa e Ganímedes, **betano download ios** uma tentativa de encontrar sinais de vida que podem estar escondidos **betano download ios** seus oceanos cobertos de gelo.

A manobra exigirá uma navegação extraordinariamente precisa, no entanto. Qualquer pequeno erro pode desviar a Juice do curso e condenar a missão, a Esa alertou. "É como passar por um corredor muito estreito, muito, muito rápido: empurrando o acelerador ao máximo quando o limite ao lado da estrada é apenas milímetros", disse o gerente de operações de nave espacial da Juice, Ignacio Tanco.

A dança celestial delicada da nave começará na quarta-feira, quando ela passar perto da lua e então voar **betano download ios** direção à Terra, explorando seus campos gravitacionais para alterar **betano download ios** velocidade e direção à medida que balança **betano download ios** uma trajetória **betano download ios** forma de foice sobre os dois mundos e no sistema solar interno. Em seguida, haverá um voo de sobrevoo de Vênus no próximo ano, seguido por mais dois slingshots ao redor da Terra **betano download ios** 2026 e 2029 antes que a Juice finalmente se dirija a Júpiter.

É uma valsa interplanetária extraordinária que exigirá que a Juice viaje exatamente na velocidade, hora e direção certas para cada encontro. No entanto, sem uma manobrabilidade tão precisa, os engenheiros espaciais simplesmente não poderiam explorar os planetas mais remotos do Sol, diz a Esa.

Para ir diretamente a Júpiter, seria necessário que a Juice carregasse 60.000 kg de propelente, uma carga inviável. Além disso, seria necessário mais combustível para desacelerar para que pudesse entrar **betano download ios** órbita **betano download ios** torno do planeta. Isso significa que a rota mais pitoresca, usando os planetas internos para obter assistências gravitacionais para alcançar seu alvo, é a única maneira de chegar ao sistema solar externo, dizem os cientistas.

Essa abordagem também será adotada pela Nasa mais tarde este ano, quando lançar **betano download ios** própria missão de lua de Júpiter, Europa Clipper. Sua trajetória varrerá a sonda sobre Marte e então de volta à Terra para um segundo sobrevoo para impulsionar **betano download ios** velocidade. Embora lançado mais de um ano após a Juice, chegará a Júpiter **betano download ios** 2030 e se concentrará **betano download ios** Europa, enquanto seu contraparte europeia fará de Ganímedes seu alvo principal.

Mapa da rota

"Sabemos que Europa tem um oceano abaixo do gelo **betano download ios betano download ios** superfície e estamos bastante certos de que Ganimedes também tem um", disse a Prof Emma Bunce, diretora do Instituto de Espaço da Universidade de Leicester. "Isso os torna alvos muito interessantes para nossa atenção."

A Juice e o Europa Clipper devem fazer contribuições vitais para a caça à vida **betano download ios** nosso sistema solar e isso significa muito da forma como engenheiros espaciais da Esa e Nasa lidam com seus encontros de sobrevoo – começando com as manobras da Juice esta semana.

"Vai ser muito emocionante e um pouco assustador", acrescentou Bunce. "No entanto, essa manobra será vital para a missão. Quanto mais precisamente ela for executada, menos combustível precisaremos usar para fazer correções de curso futuras e teremos mais para usar para explorar Júpiter e suas luas."

Bunce, que esteve intimamente envolvida na construção de dois dos instrumentos que foram montados na Juice, acrescentou que a sonda não foi projetada para detectar vida nas luas de Júpiter diretamente. "Ele vai abordar a questão da habitabilidade, estudando as propriedades dos oceanos subterrâneos. Ele vai nos dizer se a vida poderia estar presente. Detectar essa vida será muito mais difícil."

A ideia de que poderíamos encontrar vida alienígena **betano download ios** luas cobertas de gelo **betano download ios** planetas **betano download ios** espaço profundo teria parecido ridícula há algumas décadas. Assumiu-se que os planetas mais próximos do Sol, **betano download ios** particular Vênus e Marte, ofereciam as melhores esperanças.

Mas Vênus tem uma temperatura de superfície de 475C, enquanto **betano download ios** atmosfera tem uma pressão esmagadora e intolerável que esmagou sondas robóticas que ali pousaram. Além disso, descobriu-se que Marte havia perdido **betano download ios** atmosfera e água de superfície bilhões de anos atrás. Os esforços para encontrar evidências de vida abaixo da superfície até agora não produziram resultados.

Em contraste, sondas lançadas há algumas décadas revelaram que três das luas principais de Júpiter – Ganimedes, Calisto e Europa – são mundos de gelo cobertos por vastos oceanos de água líquida, a única pré-requisito para a existência de vida na Terra. "Se algum lugar for o próximo melhor para procurar vida, é aqui", diz o astrônomo estadunidense Neil deGrasse Tyson. A dificuldade é que eles estão muito difíceis de alcançar. Viagens a Marte levam cerca de oito meses. A Juice – que foi lançada do centro de controle espacial de Júpiter II **betano download ios** Kourou no ano passado – levará oito anos para alcançar seu alvo, graças a todos os sobrevoos planetários que ela exigirá – começando esta semana.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: **betano download ios**

Palavras-chave: **betano download ios - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-03