

Un renforcement urgent

Au 20e étage d'un immeuble, une dalle doit être renforcé d'urgence avec memory®-steel. Le renforcement doit être terminé demain matin et le travail doit être effectué pendant la nuit.

Quatre ouvriers sont nécessaires pour l'installation. Or, le bâtiment n'est accessible que par un vieil escalier de secours rouillé. L'escalier présente un fort risque d'effondrement et supporte au maximum deux ouvriers.

La nouvelle directive de la SUVA stipule en outre qu'une lampe de poche doit toujours être emportée pour les escaliers extérieurs rouillés et non éclairés. Les quatre ouvriers n'ont emporté qu'une seule lampe de poche et celle-ci n'a plus qu'une autonomie de 60 minutes.

Un autre défi est que tous les ouvriers n'ont pas la même condition physique et ne peuvent pas marcher à la même vitesse. L'ouvrier A a besoin de 5 minutes pour monter les 20 étages, l'ouvrier B de 10 minutes, l'ouvrier C de 20 minutes et l'ouvrier D de 25 minutes (même temps pour monter et descendre).



Comment les quatre ouvriers parviennent-ils à monter au 20e étage par l'escalier de secours en 60 minutes?

Règles du jeu :

- Le vrai ingénieur civil n'utilise pas Google. 😊
- Personne ne doit être laissé dans l'escalier. Porter quelqu'un sur le dos, la téléportation et autres astuces ne sont pas autorisés.
- Personne ne doit monter les escaliers dans l'obscurité (toujours respecter les directives de la SUVA). La lampe de poche doit toujours être ramenée et les minutes doivent également être respectées. La lampe de poche ne doit pas être jetée de l'étage en haut vers le bas.
- Si deux ouvriers marchent ensemble, ils mettent ensemble autant de temps que le plus lent des deux.

Vous avez résolu l'énigme ? N'hésitez pas à envoyer votre réponse à info@re-fer.eu. Trois gagnants seront tirés au sort parmi toutes les bonnes réponses. Les gagnants recevront un petit paquet surprise.

Nous vous proposons volontiers notre aide et notre soutien en cas de problèmes de ce genre et pour toute question relative aux renforcements d'ouvrages. BONNE CHANCE ET MEILLEURES SALUTATIONS !