

KQStart: P0100113

KClass: 11

KSubject: Physics

KType: SCQ

KChapter: Work, Power and Energy

KTopic: Work done by constant force

KDifficulty: Low

KAppearedIn:

KQuestionEnglish:

A 50 kg man with 20 kg load on his head climbs up 20 steps of 0.25 m height each.

The work done by the man on the block during climbing is

KOptionsEnglish:

(1) 5 J

(2) 350 J

(3) 1000 J

(4) 3540 J

KQuestionHindi:

KOptionsHindi:

KQuestionGujarati:

50 kg નો એક માણસ 20 kg સામાન તેના માથે લઈને 20 પગથિયા ચડે છે. 0.25 m ઊંચાઈનું એક પગથિયું છે. માણસ દ્વારા ચઢાણ દરમિયાન બ્લોક પર થતું કાર્ય

KOptionsGujarati:

(1) 5 J

(2) 350 J

(3) 1000 J

(4) 3540 J

KNoOfOptions:4

KOptions:1&2&3&4

KAnswer: 3

KSolutionSteps:

$$W = 20 \times 10 \times 20 \times 0.25 = 1000 \text{ J}$$

KSolutionVideo:

KQEnd: P0100113